BIBLIOTHECA INDICA:

A

COLLECTION OF ORIENTAL WORKS

PUBLISHED BY

ASIATIC SOCIETY OF BENGAL

NEW SERIES, No. 1287 & 1296

सूर्यसिद्वान्त।

THE SURYYA SIDDHANTA



EDITFD

TOGETHER WITH A COMMENTARY CALLED SUDHAVARSINI

MAHAMAHOPADHYAYA SUDHAKARA DVIVEDI.

PRINTED BY J. N. BOSE, AT THE WILKINS PRESS, COLLEGE SQUARE,
AND PUBLISHED BY THE

ASIATIC SOCIETY, I, PARK STREET

Calcutta:

1911

स्रमण्यास्तः। इयोग्गियोर्वा विक्रिग्गोर्यह्योरेकदिने गत्यन्तरसममन्तरम्। एकस्मिन् विक्रिग्गि च गितयोगसममन्तरभेकस्मिन्
दिने । ततीऽनुपातो यदि गत्यन्तरेण वा गितयोगेनैकं दिनं
लभ्यते तदा यहान्तरेण किमिति फलं गतं गम्यं वा दिनादि।
तत एकस्मिन् दिने गतिसमं चलनं तदा पूर्वागतदिनादिना किमिति। लश्चं चालनफलम् = गुर्वागतदिनादिना किमिति। लश्चं चालनफलम् = गुर्वागयो ।
धनग्यवासना चातिसगमा। एविभिष्टदिनासन्नदिनेस्वेव यदि
युतिकालस्तदाऽनुपातेन युतिकालक्तानम्। यदीष्टदिनाहूरे
युतिकालस्तदा गत्योवैलच्चायद्युतिकाले महद्त्तरं स्यादतीऽसकत्कर्मगा युतिसाधनं समुचितमित्यनुक्तमिय बुिहमता स्वयं न्नायते।
एवं कदम्बप्रोते क्रान्तिव्रत्तस्थानवर्थेन युतिकालो भवतीति॥३—६॥

ददानीं दक्कमीर्थमुपकरणमाह ।

क्रत्वा दिनचपामानं तथा विचेपिलिप्तिकाः। नतोव्नतं साधयित्वा स्वकास्त्रमवशात् तथोः॥०॥

युतिकाले तयोसुल्ययोर्थह्योः स्वस्त्रान्तिवशाचरासुभिर्दिन-मानं राविमानं च कृत्वा ख्वाझग्नवशात् नतसुनतं च साधिवत्वाः, पृथक् स्थाप्यम् । युतिकाले सायनं लग्नं साध्यम् । तत्र सायनो ग्रह्य करणीयः। तत 'जनस्य भोग्योऽधिकभुत्तयुत्तो मध्योदयाद्य'-द्रादिभास्त्ररोत्त्रविधिना य दृष्टकालः स ग्रह्य दिनगतं ज्ञेयं ततो दिनरातिमानवश्चनोन्नतकालो नतकालय साधनीय द्रति॥०॥

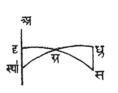
इदानोमचजं इक्षमी तत्संस्कारं चाह ।

विषुवच्छाययाभ्यसादिचेपाद् दादशोद्गुतात्। फलं खनतनाडीघ्नं खदिनार्धविभाजितम्॥८॥

लखं प्राच्यास्यां सीस्यादिचेपात् पश्चिमे धनम्। दिचिगे प्राक्कपाले खं पश्चिमे तु तथा चयः॥६॥

पलभया गुणिताद्दादशभिक्तितत् फलं खनतनाडीभिः पूर्वागताभिगृणितं खीयदिनार्धेन रात्री खीयरात्रार्धेन विभा- जितम्। प्राचां प्राक्कपाले सौम्याद्वाणादात् फलं तहणं पश्चिम कपाले च धनं ज्ञेयम्। दिचणे शरे तु प्राक्कपाले धनं तथा पश्चिम कपाले तु चयो ज्ञेय इति।

त्रवोपपत्ति:। ग्रदृष्टां = क्रान्तिवृत्तखग्डम्। ध्रग्रस्यां = ग्रह-



विस्बोपरि ध्रुवप्रोतम्। ग्रस्थां = ग्रहस्य भ्रवपोतीयः भरः। स्था = श्रायनहक्रमी-

प्र मंस्कृतग्रइस्थानम् । ✓ ग्रस्थाट = स्थाप्रह-

स्यायनवलनको टिज्या । सग्रह = ग्रहीपरि

समप्रोतवृत्तम्। स्थाट= यचः दक्षमी। ८ स्थायद ग्रहस्याचः जं वलनम्। स्था ग्रहस्य लघुज्यया द्युज्या = द्यु। तदा तदलन-कोटिज्या

 $=\frac{a_{1}}{a_{1}}$ । श्रव्न शरस्यात्मत्वात् स्थंग्र = ग्रह = ग्रहस्य कर व्यमितीयः शरः = श्रवतो सञ्चयम् स्वत्मात्तराङ्गागा हिग्गा जीविति नियमेन ज्याश्र = $\frac{2\pi a_{1}}{\epsilon_{0}}$!

सममग्डलीया नतांभाः = $\frac{e^{\phi} + \pi}{f c z}$ । एषां च्या = $\frac{-\frac{7}{4} \times e^{\phi} \times e^{\phi}}{f c z}$ ततोऽच्यवलनच्या

 $=\frac{-\times e \cdot \times e \times e \times e \times e \times e}{fet \times e',} = < स्थाग्रह । (खु' = ग्रग्रहस्य युक्या)$ तत्तोऽनुपातेन

खल्या तरात्यु = यु

श्रवाचार्येणार्थां त्या ज्यमर्थाधिक रूपं या हामित नियमेन ९० = १। तथा ज्याल = १। ततो जाताऽच्जहञ्जर्मकला त्र**ने**नोयपत्रमाचार्योक्तं सूत्रम्। अवरङ्गनायनृसिं ह्योरपपत्तिगौं सबिहर्भता बुडिमद्विचारणीया। धनणवासना च भ्रवसमप्रोतवरान गोलयुत्त्या सुगमिति ॥८--- ८॥

ददानीमायनं ट्रक्कमाइ।

मित्रभग्रहज्जान्तिभागन्नाः चेपलिप्तिकाः।

विकलाः खम्ग्यं क्रान्तिचेपयोभिन्नतुन्ययोः ॥१०॥

च्चेपकलाः सित्रभग्रहकान्तिभागैर्गुणिताः फलं क्रान्तिग्रयी-भिन्नैकदिक्षयाः खम्रणमायनदक्कमविकलाः स्त्रिति।

स्वीपपत्तिः। स्रेश्वास्था क्रान्तिवृत्तखण्डम्। य ग्रहीपरि

क्रियसा करस्वप्रोतम्। ध्रुग्नभा भुवप्रोतम्।

स्वास्था स्वास्था स्वास्था नक्ष्या - करम्व

स्वास्था स्वास्था स्वास्था - स्वास्था - यहायन

क्रित्रग्रहस्थायनवन्तकोटिः। स्वास्थाय = स्वास्थान्तरम् स्वान्तस्य
संस्कृतग्रहस्थायनवन्तकोटिः। स्वास्थाय स्वास्थान्तरम् स्वान्तस्य
स्वास्थायः सास्यात् स्वचुच्यया कर्मणिकृतं स्वस्थान्तरम् स्वि
भग्रहक्रान्तिसमैरायनवन्तांग्रेः ज्यास्थाः = स्वास्थाः स्वाप्यः

- र्गकः क्षाभाः

- र्गकः क्षाभाः

- र्गकः क्षाभाः

- र्थकः

- र्यकः

इदानीं दक्षमीप्रयोजनमाह ।

नस्रवयहयोगेषु यहास्तोदयसाधन । शृङ्गोन्नती तु चन्द्रस्य दक्षमीदाविदं स्मृतम् ॥११॥

नचत्रग्रहाणां योगेषु ग्रहाणामस्तोदयसाधने चन्द्रस्य युद्धान्नतीः तु ग्रहाणां मध्ये पूर्वसाधितमायनमाचजं च दक्षमीद्येः सृतम्। दक्षमेदयसंस्कारेणेव चितिजे विस्वीदयास्तसाधनसतः पूर्वोदित-क्षमंसु दक्षमेदयस्थावस्थकमिति॥११॥ द्रदानीं ग्रह्युती विशेषमाह।

तात्कालिको पुनः कार्यो विचेपो च तयोस्ततः। दिक्तुल्ये त्वन्तरं भेदे योगः शिष्टं ग्रहान्तरम्॥१२॥

"ग्रहात्तरकलाः खख्भितिनिप्तासमाहताः" द्यादिना

युतिकालिकग्रहाभ्यां सपाताभ्यां पुनस्तयोस्तालाजिको ग्ररौ

साध्यो तदा क्रान्तिष्ठसे इयोरिकस्थानलात् तावेककद्म्बग्रीते

सवतः। त्रतः ग्ररयोदिक्तुत्येऽतरं दिग्भेदे योगस्तयोर्श्रहयो
याभ्योत्तरभन्तरं ग्रिष्टं विण्ठिमण्डोदेककदम्बग्रीतेऽन्तरं भवतीति

सवें स्मुटम्। चन्द्रग्रहण्युत्त्या ग्रहयोरस्यगति स्माभिषकगति

च चन्द्रं प्रकल्य भेदयोगे साधितकाल्यितविमण्डलादिदं स्मुटं

सवति यद्ग्रहयः परमास्पमन्तरं न कदम्बग्रोतेऽतः "युतिनीम

यदाकाणि इयोरस्यमन्तरं तत् प्रायः कदम्बस्त्रस्थयोरेव भवति"

इति ग्रह्युत्यधिकारि भास्तरेण पर्यभाषि। तत्र प्रायः पदेन

भास्तरेण कदम्बग्रोतादन्यतापि कदाचित् परमास्पमन्तरं

हष्टमिति सिध्यति। वस्तुतो ग्रहयोर्दचिगोत्तरान्तरसस्त्वे कदस्बग्रोते

नैव तयोरस्यमन्तर्यमिति कस्यितविमण्डलात् विध्यतीत्यनं

बहुविचारेण॥१२॥

इटानीं ग्रहाणां कलाविस्वान्याह।

कुजार्किन्नामरं ज्यानां विंगदधीर्धवर्धिताः।

विष्वसाञ्चन्द्रकलायां स्रगीः षष्टिमदाहृता ॥१३॥

विचतुः कर्णयुत्याप्तास्ते दिन्नास्त्रिज्यया इताः।

स्फ्टाः स्वनगिस्तथ्याप्ता भवयुर्मानलिप्तिनाः ॥१८॥

भौममनिव्धगुरूणां त्रिंगदर्धार्धवर्धिता बल्द्रवचायां योजना-सक्यासाः खः। स्गोः ग्रुत्रस्य च चन्द्रकचारां योजनात्मक-व्यामः षष्टिरदाहृता कथिताऽऽधैः। चन्द्रकचायां मध्यममानेन भौमादौनां परिणातयोजनात्मकव्याशाः भौ = ३०। ऋस्यार्घार्ध सार्धसप्त तेनाधिका तिंगत् यनी:= ३० | ३० | इयं संख्या पुन: सार्धसप्तयुता बुधस्य = ४५।०। इयं पुनः सार्धसप्तयुता गुरीः = ५२।३०! इयं पुन: सार्धसप्ता जाता शुक्रस्य षष्टिरित। ने पठिता व्यासा दिवास्त्रिज्यया गुणितास्त्रिज्यायाश्रतुर्थ-कभीत्पवस्य शोघ्रकर्णस्य च या युतिस्तयाऽऽप्तास्तदा चन्द्रकचायां स्पृटाः कर्णा योजनात्मकव्यासाः स्यः। तं पञ्चदग्रभिर्भक्तास्तदा मानि तिकाः स्यः। मानानां योजनात्मकयासानां कनाः स्युरित्यर्थः। गाकल्यभते सर्वे ग्रहपिग्डायन्द्रकचायामेव हिंह-वर्मन दृष्यन्तेऽत एव चन्द्रवचायामेव ग्रहाणां व्यासाः साधिताः। तेत्रां मते चन्ट्रगोत एवासाकं दृश्यगील इति । सम्प्रति परोच्या दृश्यगोल्यासप्रमाणं साधिकक्रीशासन्नाधिकमिति नवीनानां मतम्। चन्द्रगील एवास्नाकं दृश्यगील इत्यत शाकत्य-संहितायाम्—

दूरत्वाचन्द्रकचायां दृश्यन्ते सक्तवा ग्र**हाः**॥ व्यर्धाष्ट्रवर्धितास्त्रिंगदिष्कमाः ग्रास्त्रदृष्टितः।' मध्यमा योजनव्यासाः पञ्चदग्रहृता भौमादीनां सौरा विम्वक्तवाः भौ २'। वु २'। गु २'। २०"। गु ४'। ग्र. २'। २०" भास्त्ररमते विम्वक्तवाः भौ४'। ४५"। बु ६'। १५"। गु०'। २०"। ग्रु ८। ग्र. ५'। २०" सूंप्रति विधोपल्ञा विम्वकाता भी ४". ६८। वु. २". २४।

'त्रक्तक्ततहचाय वनप्रान्ते स्थिता दव।

गु. ८८ २२। मु. ८ ४०। मू ८० . ८२ विधीपल आसना सौरा एद भास्त्रीताय महास्थूला बोध्या इति।

अत्रोपपत्तिः। यस्मिन् दिने त्रिच्यातुत्वः श्रीव्रकर्णस्तस्मिन् दिने चन्द्रकचापिरणता व्यासाः पिठताः। त्रिच्यातुत्वे कलात्मक्ते श्रीव्रकर्णे कल्प्यते सध्ययोजनकर्णे किमिति लब्धो प्राटपिठतो व्यासस्तदा सध्ययोजनकर्णेन किमिति लब्धो ग्रहकचायां योजनात्मकव्यासः = मक्त यंत्र्या , दृष्टकालेऽयमेव व्यासः स्वेष्टकर्णे। तत्र सध्यसमानेन स्पुटः कलात्मकः कर्गो हि त्रिच्याऽन्त्यशोव्रवर्णयोगार्थसमः कल्पितः। यदि तन्मानम् = य , तदाऽस्य योजनात्मकमानम् = मक्त य । ततोऽस्मिन् कर्णे पूर्वित्तो व्यास = मक्त योव्या स्तदा चन्द्रकर्षे कः। जातोऽभीष्टकाले चन्द्र-

भास्तराचार्येणीचनीचयोर्भध्यमविम्बक्तलातिभागापचयोपचय-वर्गन यत् स्फुटविम्बानयनं क्षतं तिन्धिंतिकम्। कमलाकरेण मिद्रान्ततत्त्वविवेके तस्य यत् खण्डनं कतं तत्सयुक्तिं द्रष्टव्यं बुद्धिमिद्धिरिति। चन्द्रकचायां पच्चदश्रभियोजनेरेका कलेति पूर्वं सूर्यविम्बानयने प्रतिपादितमेव। रङ्गायेन गूटार्थप्रकाशके विवतुःकर्णयुद्धाप्ता इत्यत्र त्यतीयकर्मणा मन्द्रकर्णचतुर्थकर्मणि श्रीप्रकर्णस्तयोर्युतिवीमनाविक्दा ग्रहीता॥१२—१४॥ ददानीं युतिदर्भनार्थमाह ।

क्टायाभूमी विपर्यस्ते खच्कायाये तु दर्भयेत्।

यहः खदपंगान्तःस्यः शङ्क्ये सम्प्रदिश्यते ॥१५॥

यसां समायां स्मी ग्रहदर्भनायां श्रह्णनिवेश्वते सा छाया-स्मिस्तस्यां विपर्यस्ते विपरीतेन ग्रहो यस्मिन कपाले तिहपरीतकपाले दत्ते स्वच्छायाये छायाकणमार्गाऽधोद्दश्चा छायाग्रस्थिते जले वा दर्पणे ग्रहं द्र्भयेहणक इति । वा श्रह्मये स्वदर्पणान्तःस्थो ग्रहण्डायाकणमार्गणोध्वेद्दश्चा सम्प्रदश्चते लोकेरिति ।

यतोपपत्तिः। यहिवस्वकेन्द्रात् यङ्गयोपिरगतं सतं यत समभूमी लगित तस्माण्डङ्गम्लाविधक्किया। तस्तं यङ्गण्डाया-ययोर न्यं कायाकर्ण इति कायाचेत्रविन्धासेनैव रहदर्धनं स्पुटम्। इत्यस्थेव व्याख्यारूपः प्रकारो 'विधाय विन्दुं समभूमिमागे' इत्यादिना भास्त्रस्य। यत्र क्रायाये स्थापितस्य दर्पणादेमेध्ये यंहप्रतिविस्तं कायाकर्णसजातीयसत्ते कायायतो विश्वदिग्यते स्थापितया स्वद्ध्या पस्यन्ति लोका इति ज्योतिविद्यया पतन-परावर्त्तनकोणयोख्यत्वात् सिध्यतीति 'जलाद्यस्यां दिणि यावति दूरे यावदृत्तं वेण्वादिकं वर्त्तते तत् तस्यां दिणि तावित दूरे तदुचप्रपाणं भवः सकागादधोसुखं कृतं सद्धा पुरुषेण जले दृश्यत इति जलदृष्ट्योवंस्वप्रक्तिः" इत्यनेन भास्त्ररोऽपि विद्यातं प्रसङ्गातन-विद्यायाः पतनपरावर्त्तनकोणिसिद्यान्तम्। इत्यनं प्रसङ्गातन-विद्यायाः पतनपरावर्त्तनकोणिसद्यान्तम्। इत्यनं प्रसङ्गातन-विद्यारिति॥१५॥ ददानीं युतिकाले ग्रह्योर्टर्मनार्थमाह।
पञ्चहस्तोक्किती गङ्क यथादिग्भमसंस्थिती।
यहान्तरेण विजिप्तावधी हस्तनिखात्यो ॥१६॥
कायाकणीं ततो दद्याक्कायाग्राक्कङ्गमूर्धगी।
कायाकणीं ग्रसंयोगे संस्थितस्य प्रदर्भयेत्॥१०॥
स्वगङ्गमूर्धगी व्योमि ग्रही हक्तुल्यतामिती।

दर्भनयोग्यो यदा ग्रही स्थातां तदा पञ्चहस्तप्रमाणदी नीं प्रङ् काष्ठघटितपरलदण्डाकारो वा वेण्जी यथादिग्भममंस्थितौ कार्यों। युतिकाले त्रिप्रशाधिक। ररोत्या ग्रह्योः ग्रङ्ग कार्यों तो पूर्वापरिखाती यहिषा यलापाली च गणितेन सिडी भवतस्तया खच्छायाभूमाविमौ स्थाप्यो यथा वास्तवमञ्जूरूपो स्थाताम्। युतिकाले ग्रह्योः पूर्वापरश्रङ्गमूलान्तरकृषौ भुजौ दिग्मध्यतः प्राच्यपरसूति यथादिक्को कोटो च विधाय तत्मंस्कारेण स्पष्टभुजं स्रष्टकोटिं च काला तर्गयोगपदं ग्रह्योः मङ्भूरालारं स्यात्। तिकारी विचिप्तावलिरती यथादिको स्थाप्यी चितिने लम्बरूप-स्थित्ययं तो च भूस्यधो इस्तमितनिखातगौ नावौँ यथा तयोरधः पतनं न भवेदिति । ततः खखच्छायादानेन यत तदग्रं स्थात तस्रात् खस्वगङ्म्धगौ छायाकगौँ दयाहणकः। छायाकर्ण-स्त्रं वर्धनेन गृहकेन्द्रोपरि गतं स्वादिति कायाचेत्रेण प्रसिद्धम् । श्रतण्कायाकणेह्या यहस्य दर्शनं भवत्। श्रतस्तयोण्काया-कर्णयो: संयोगस्थाने यदि दृष्टिस्तदा केवनं दृष्टिसञ्चालनेन इयोर्ग्रह्मयोर्द्भनं भविष्यस्यतस्त्रतागोपितदृष्टेः मंस्थितस्य भिष्यस्य वा राज्ञः प्रतीत्ययं गणको व्योक्ति श्राकामे खलमङ्ग्रियोगती हक्तुत्वतामिती प्राप्ती ग्रही प्रदर्शयेदिति। श्रत ग्रहान्तरेण कादम्बप्रोतीयान्तरं रङ्गार्थन खगूढार्थप्रकाम व्याख्यातं तदील-वासनाबहिर्मृतं विद्वज्ञिनांदरणोयमिति।

त्रत्रोपपत्तिः। छायाचेत्रपरिभाषयैव स्पुटा। तयेव भार्छ्याः द्युक्तेथः। प्रायः पाडुकादिमहितस्य नरस्योच्छितिर्हस्तचतुष्टयः मितोऽतः चितितवाद्यर्तृह्यस्त्रीया यङ्क्षु उपरि स्थापितौ यथा प्रद्गुप्रामन एव गिष्यः स्वाची वा टिप्टिर्भवदिति ॥१६—४०॥

त्रधुना युद्रसमागमाटीनां सचल्माह ।

उद्घेखं तारकास्पर्शाद्धदे भंदः प्रकीर्त्धतं ॥१८॥
युद्धमंश्चिवमद्गिष्यमंश्चयोगं परस्परम् ।
यंशादृनिऽपसव्याख्यं युद्धमंकोऽत्व चंदणुः ॥१८॥
समागमोऽंशादिधिके भवतश्चेद्धलान्वितो ।
यपसव्ये जितो युद्धे पिहितोऽणुरदीप्तिमान् ॥२०॥
कञ्चो विवर्णी विध्वस्तो विजितो दिल्णाश्चितः ।
उदक्ष्या दीप्तिमान् स्यूलो जयी याम्येऽपि यो बली॥२१
यासद्वावष्यमौ दीप्ती भवतश्चेत् समागमः ।
स्वल्पो दावपि विध्वस्तो भवेतां कूटवियसी ॥२२॥
उदक्ष्यो दिल्णस्थो वा भार्गवः प्रायशो जयी ।
गशाद्धेनैवर्मतेषां कुर्यात् संयोगसाधनम् ॥२३॥

भावाभावाय लोकानां कल्पनेयं प्रदर्शिता। स्वमार्गगाः प्रयान्खेते दूरमन्योन्यमाश्रिताः ॥२६॥

द्रति ग्रह्युत्यधिकारः॥ ७॥

हयोग्रहयोस्तारकयोविं म्वयोः स्पर्धनाताद्वे खं नाम योगस्त्या तारकयोर्भेदारेकस्या उपरि अपरस्या आवरणाद्योगो भेदी नाम प्रकीर्त्यत कथ्यत । परस्परं किरणानां संयोगे चांग्रविमदांच्यं हयो-कथ्यते। इयोग्रहयोः कदम्बप्रोते दिचणोत्तरेऽक्तरे र्यह्योर्य इं षष्टिक लातीऽल्पे ग्रह्मं रिकाश्वेदण्विम्ब स्तटाऽपस्या खं ग्रहं ज्ञेयम । यन्तरें शाधिने चेद हाविप कान्तिमहिम्बी बनान्विती तदा तयी: ममागमी ज्ञेयः। अपमव्ये युंडेऽणुविम्बोऽकात्तिमान् विपृत्तविम्बां-शुभिश्वेत् पिहितस्तदा सोऽण्विस्वग्रहो विपुल्विस्वेन जितो विद्यः। यो दचिणात्रितो ग्रहो रूचो विवणों मिनिनो विध्वस्तः सोदक्छेन विजितो वेदाः। उदक्ष्यः स्यूबो दी प्रिमांश जयी भवति। यो बलो दीत्यादिभिः स दिचण चात्रितीः पि जयो सवति। चेदुभा वास्त्रगतौ दोप्तौ भवतस्त्रदा तयोः सभागमी वेदितव्यः। वार्वाप खल्पो सन्सविम्बो वा दावपि विश्वस्तो तदा क्टविग्रहो भवेताम् । हौ स्त्ताविष्वो तदा क्टाखं युदम् । हावपि विश्वस्तौ तदा विग्रहाखं युदमलरे च मानैकार्धादको मति। प्रायमो बाहुन्धेन भागवा विपुलविख्ववाद्दक्ष्या वा दिचणस्यः मवदा जयी गगान एतेषां पञ्चानां भौमादीनां ग्रणाङ्केन चन्द्रेगा मह मंयोगसाधनं समागमाख्ययोगसाधनं क्योदिति। श्रशाङ्किन-तेषां सदा मानैक्यार्थाटक्येऽधिके वान्तरे समागम एव भवतीत्वर्थः।

एते ग्रष्ठाय स्वमार्गगा अन्योन्धं दूरमाथिताः मन्ति अतस्तेषां
युडाटेरसम्भव अत आह । इयं सर्वा भया नोकानां प्राणिनां
भावाय शुभाय अभावायाशुभाय च कल्पना प्रदर्भिता साच
मंहिताटी विस्तरतः प्रतिपादिताऽन्यथा मिथो दूरान्तरिता
यहा न मिथो युथान्ते न मिलन्ति चेति ॥ ५ — २४॥

मीताप्रियानीसम्प्रीत्ये स्थाकरहृदस्तथा। सुखायास्तवर्षिण्यां गती ग्रह्युतैर्विधिः॥ ७॥

इति सुधाकरद्विटिक्ततायां सूर्यमिडान्तटीकायां सुधावर्षि गढां ग्रह्मयुद्यधिकारः॥ २॥

यय नचत्रपह्युखिकारः।

तत्र तावनचत्रवानयनमाह।

प्रोच्यन्ते लिप्तिका भानां स्वभोगोऽय दशाहतः। भवन्यतीतिधण्यानां भोगलिप्तायुता ध्रुवाः॥१॥

्भानामिष्रवन्यादीनासुत्तराषाढाभिजिच्छवगार्धनिष्ठारिहतानां लिप्तिका भीगकलाः प्रोचिन्ते। श्रय वन्त्रमागाः पाठपिठतो भोगो दशाहतः प्रलं कलास्तव गतनचवाणां भोगिलिप्तायुता वर्त्तमान-नचनस्य धुवाः कलाकवाः स्युः। भभोगोऽष्ट्रभतीलिप्तिति पूर्वे प्रतिपादितम्। गतनचवसङ्ख्या भभोगेनाष्ट्रभतप्रितेन गुणा दश्रगुणवर्त्तमाननचव्रभोगसिहता वर्त्तमाननचव्रस्य ध्रुवकः स्थादिव्यर्थः।

"श्रष्टी नखा गजगुणाः खगरा" इत्यादिभास्तरीक्तेन पञ्चाश्रद्-भागा रोहिणोधुनोऽस्ति । एवं सर्वेषां नचताणां तदीयभीग-कानाभ्यो धुनाः साध्या इति । श्राचार्येण पाठे लाववायैं मर्वेषां नचताणां भीगकता एव पठिताः ॥२॥

ददानीं नचताणां भोगकला आह।

अष्टार्णवाः ग्रन्थक्रताः पञ्चषष्टिर्नगेषवः ।
अष्टार्था अअथोऽष्टागा अङ्गागा मनवन्तथा ॥२॥
क्रतेषवी युगग्साः ग्रन्थवाणा वियद्रसाः ।
खवेदाः सागग्नगा गजागाः सागग्र्तवः ॥३॥
मनवीऽथ रसा वेदा वैश्वमाप्यार्धभोगगम् ।
आप्यस्थैवाभिजित्प्रान्ते वैश्वान्ते अवणस्थितिः ॥४॥
विचतुःपाद्योः सन्धौ अविष्ठा अवणस्थ तु ।
स्वभोगतो वियद्गागाः षट्क्रतिर्थमलाश्विनः ॥४॥
रन्धाद्रयः क्रमादेषां विचेपाः स्वाद्यक्रमात् ।

अधिनीभोगोऽष्टचलारिंगत् कलाः। भग्णाश्वारिंगत्। क्षित्तानां पञ्चषष्टिः। गेहिण्याः सप्तपञ्चाग्रत्। आद्रीयाञ्चलारः। अत्रत गृढार्थप्रकाणे गङ्गनायः। "अनास्य दस्यन गोऽस्यो

गोऽग्नय इति वा पाठम्तु ययुक्तः। शाक्तन्यमंहिताविगोधात्। एतेन—

मीरोक्तरद्रभस्यां शास्त्रद्रयो (गाव्यय: काला:।

इति नार्मदोक्तं दशकलोनपञ्चदश्य भागा मिथुने सर्व-जनाभिमतश्रुवको दशकलायुतत्रयोदशभागाः पर्वताभिमतश्रुवकाञ्च निरस्तः।"

पुनर्वस्वोरश्सप्तिः । पुष्यस्य पर्सप्तिः । आस्त्रेषायाश्चतुर्वशः । स्वानां चतुःपश्चायतः । पूर्वफाल्याश्चतुःषष्टिः । उत्तरफाल्याः पश्चायत् । इन्तर्य षष्टिः । चित्रायाश्चलारियत् । स्वात्यास्तुः-सप्तिः । विश्वस्याया यष्टमप्तिः । अनुराधायाश्चतुःपष्टिः । व्येशया-श्चतुः । स्त्रस्य षर् । पूर्वावाद्यायाश्चतारः । अशोत्तरवाद्याया भ्रवस्ताः । वेश्वसिति । उत्तराषादा आप्यार्थभीगगम् । आप्यात् प्रवावादन्यतादर्थभोगात्तरे चतुः शतकला तरे उत्तराषाद्याया योगतारिय्यः । तथ्याः उत्तराषादभ्वः = पूर्वाषादभू + ४००

= २१ × ८०० = १६८०० = २८० = गू । १०। सवणस्य विचतुःपादवाः सन्धा वित्रोयपदान्ते चतुर्यपादादी च स्रविष्ठा धनिष्ठा स्रयोत्तद्योगताराऽतस्तद्धुवः = गू + १० + ६०० = गू । २० । स्रव रङ्गनायः "तुकारात् चेवा त्रगैतधनिष्ठास्थानं कुस्पस्य विंगति-कालोनसप्तभागा निरस्तम्" इत्याहः स्वभीगती धनिष्ठाभोगात् स्रततारकाया स्रयोतिभीगः । स्रतः प्राग्वद्धुवा इति ज्ञापनार्थं स्वभीगत इत्युक्तम् । स्विष्ठिनच्याणां भीगानाहः । षट्कृतिरिति । प्रयोगाद्रपदायाः षट्विंगत् । उत्तरभाद्रपदायाः विंगतिः । वेवत्या एकोनायोतिरिति । एषां नच्याणां स्वात् स्थानीयापक्रभात् क्रात्यन्तदितं वच्याणां विचेषाः स्रवः सन्तीति ॥२ - ५॥

इटानीं नचनाणां भरानाह।

दिङ्मासविषयाः सौम्ये याम्ये पञ्च दिशो नव ॥६॥ सौम्ये एसाः खं याम्ये एगाः सौम्ये खार्कास्त्रयोदश । दिख्णे कद्रयमलाः सप्ततिंशद्योत्तर् ॥७॥ याम्ये ध्यर्धतिकक्कता नव सार्धश्रिववः । उत्तरस्यां तथा षष्टिम्तिंशत् षट्तिंशदेव हि ॥८॥ दिख्णे त्वर्धभागस्त चतुर्विंशतिकत्तर् । भागाः षड्विंशतिः खं च दासादीनां यथाक्रमम् ॥६॥

उत्तरदिशि चिश्विन्यादितयाणां धराः क्रमेण दश हादश पञ्च। दिचिणदिशि राडिण्यादितयाणां पञ्च दश नव। उत्तरस्यां पुनवैसाः पट्। एयस्य खं विचिपाभावः। दिचिणम्यामास्त्रपाद्याः सप्त । उत्तरत्यां मवादितयाणां श्रून्यं हादश तयोदश । दिल्लादिश इस्तिचतयोरेकादश हो । उत्तरदिश्चि स्वात्याः सप्तितं सत् । दिल्लास्यां विश्वाखादिकानां षणां सार्धेकः त्रयं चलारो नव सार्धपच्च पच्च । उत्तरदिष्यभिनितो विविष्मागाः षष्टः । उत्तरदिश्च श्रवणायास्त्रिं सत् । धनिष्ठायाः षट्तिं सत् । दिल्लादिशि सत्तारकाया अर्धमागः । उत्तरस्यां पूर्वभाद्र-पदायाचतुर्विंश्वति । तस्यामेवोत्तरस्यां दिश्युत्तरभाद्रपदायाः पड्विंश्वतिः । रेवत्या विवेषाभावः । इति दास्तादीनां क्रमेण सरां साः सन्तीति ॥६—८॥

इदानीमगस्यादीना ध्वविच्यानाइ।

चशीतिभागेर्यास्यायामगस्यो मिथुनान्तगः।
विशे च मिथुनस्यांशे स्गव्याधी व्यवस्थितः॥१०॥
विजयो दिविणे भागेः खार्णवैः स्वादपक्रमात्।
इतभुग्ब्रह्मद्दयी विषे द्वाविश्वभागगी ॥११॥
चष्टाभिस्विंशता चैव विचिन्नावृत्तरेण ती।
गोलं वध्वा परीचेत विचेपं ध्रवकं स्फुटम्॥१२॥

मियुनान्तगोऽगस्यो याम्यायां स्वक्रान्यगादशौतिभागैः स्थितः । ग्रमस्यस्य भ्रवः ८०°। दिल्णः ग्रर्थ=८०° इत्यर्थः । स्ग्रव्याधो लुक्षको मिथुनस्य विंग्रेऽंग्रे व्यवस्थितः । तस्य भ्रवः=८०'। तस्य लुक्षकस्य स्वाद्पक्रमाद् दिल्णे दिल्लिणदिणि खार्णवै-४० भीगेविंचेपः । तस्य दिल्लिण्यरांगाः = ४०° इत्यर्थः । द्वतभुगग्निः। तथा अचाह्रदयशैतौ वृते दाविंशभागगी स्तस्तंथा ती क्रमेणाशिभ-भोगेभागानां त्रिंशता चोत्तरेश विकिसी। तयीर्भुवः पञ्चा-श्रज्ञागाः ५०। अन्नेक्तरः शरीऽी भागाः। ब्रह्माहृदयस्य चोत्तरः गरम विंगज्ञागा इति । अयैषां टासाटीनाभगस्था-दौनां च मरं स्पारं भ्वनं च गणाकी गोलयन्तं दध्वा विरचय परीचेत परीचां क्यांत्। विपुनं गोलयन्त्रं विरचय राती गोनसध्यगतया दृष्या रेवतीतारां विलीका क्रान्तिवृत्ते यो मीनालस्तं रेवतीतारायां निर्ध्य मध्यगतयैव दृष्ट्या नक्षतं विलोक्य तदुपरि कदस्वप्रीतं वा भ्वप्रीतं कार्यम्। तत् क्रान्तिवृत्ते यत नग्नं क्रान्तिवत्तनाडीवृत्तसन्यानात्तदवधि येशं शास्ते सायना भ्वाः । कद्म्बप्रोतं नचनविम्ब य कदम्बप्रोत हान्तिवृत्तसम्पातस्य च यहचिषामुत्तरं वा त्रं तत्तस्य दिवाग उत्तरी वा शरः। एवं क्रान्तिवृत्तनाडोव्सययाताः आि इत्ते भ्वप्रोतावधि श्रायन-इक्समंसंस्क्षता नचलभ्वाः सायनाः। नचलविष्वस्य भ्वप्रोत-मान्तिवृत्तसम्पातस्य च भ्रवतीते यदःतरं तन् तस्य भ्रवप्रोतीयः स्पृट: शरी वैदितवा:। एवं स्वश्मर्य विश्वेन अवगरा: परीचणीया:। भास्त्रसतेन प्राचीनैर्धुवप्रीतं नचनविस्बोपि निवेष्य त्रायन इक्षर्मसंस्कृतध्वा ध्वप्रोतीया गराय वेधेन विज्ञाय पठिताः । भास्तराचार्येण "इत्यभावेऽयनामानां क्षतद्वक्रमेका भ्रवा" इत्यादिना विपरीतविधिन। स्मृटनचत्रगगः कदस्बप्रोतीयः भरो यः साधितः स न समीचीनः । यतस्ति ज्यावर्गाद्यनवलन ज्याकृतिं प्रोच्छ-मून्मित्यादिना वादम्बप्रोतीयबाणान् कर्णरूपाद् भ्रवप्रोतीयः कोटिकपीऽल्यो भवति। इह तु नचत्रविस्वात् क्रान्तिवृत्तावधि कदम्बप्रोते घर: कोटिरूप: तर्दस्वात क्रान्तिवत्ताविध भुवप्राते नन्त्रसष्टग्ररं कणेरूपः। कदस्वप्रोतीयवाणादिधकः।
तिह नोमविधिना नन्त्रसष्टग्ररतोऽप्यधिको मन्नानग्रदो भविष्यति
तद्दगतोऽन्ये भ्रवादयय न समीचीनाः। भास्करकथनं सवं
निर्युत्ति वृधेर्भृषं चिन्त्यमः। वस्तुतस्तु विधोपनश्चहक्षमंसंस्कृतभुवतो
याऽऽयनवन्तर्काटिज्या मा नचनस्तुटग्ररच्यया गुणिता विच्याभक्ता पानं कद्म्बप्रोतीयगरच्या भविद्ति चापचिव्रतः स्तुटम्।
ततो ज्ञातास्यां चापीयकर्णकोटिस्यामायनहक्षमंक्तनाक्रपभुजज्ञानं
स्नामम्। एवमन सर्वं सञ्चलभैणैवोत्यदातेऽतीऽग्रद्वो भास्करविधिनादरणीयो विद्विगिति दिक्॥१०—१२॥

इटानीं रोडिगीशकटमेटमाइ।

हषे सप्तदंशे भागे यस्य यास्योऽंशकदयात्। विजेपीऽभ्यधिको भिन्द्याद्रोहिण्याः शकटं तु सः॥१३॥

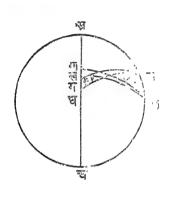
यस्य यहस्य स्थानं वृषे सप्तर्मे भागे भवेद्यास्यः प्रस्थां-प्रकार्याद्धिकः म तु रोहिष्याः गकटं भिन्छात् भेदयेदिति ।

यत्रोपपत्तः। रोहिणीनचत्राणां स्थितिवर्णन सकटाकारं रोहिणीरूपमाकाणेऽस्तौति प्राचीनानां वाक्यम्। तस्य भकटत्य भुवो व्रषमप्रदेशभागः क्रान्तिवृत्तासन्नतारायाच यास्यः परो भागः यमितोऽतो यस्य ग्रहः य व्रषसिद्धे भागे स्थितिः सर्व यास्यो भागदयादिधिकः स प्रकटान्तर्गतत्वात् सकटं मेद्येदेव। यत्र गणिगदेवचेन स्वग्रह्माचवे "स्वर्भानावदितिभतोऽष्टऋचसंस्थे" रत्यादिना विशेष उत्तस्तदुपपत्तिच मत्कृतग्रह्माचववासनायां विस्नोक्या किमत्र ग्रन्थविस्तरेणोति॥१३॥ श्रय भग्रहयोगसाधनार्धमतिदिश्ति।

यहवद् द्युनिशे भानां कुर्याद् हक्षमे पूर्ववत्। यहमेलकवच्छेषं यहभुत्त्या दिनानि च ॥१४॥ एष्यो हीने यहं योगो ध्रवकादिधके गतः। विपर्ययादक्रगतं यहं द्वीयः समागमः ॥१५॥

यहवडानां युनिशे दिनरात्रिमाने पूर्वत् टक्कमे च कुर्यात्। भसष्टक्रान्तिवग्रेन चरमानीय नचल स युरालिमाने साध्ये तती "विष्व व्हाययाभ्यस्तात्" **रत्यादिना** "स्विभग्र**डज**क्रान्ति**भागन्ना"** इत्यादिना च दक्षमीदयं नचत्रभुवके संस्कृत्य नचत्रस्योदयास्तज्ञानं कर्तव्यम्। नचत्रोद्यं दर्भनयोग्यसमये विज्ञाय तता ग्रईण सह त्युतिर्विचार्या। एवं सित सीरा भ्वाः शराय कदस्बप्रातीया इति स्पष्टमन्ययोदयज्ञानार्थं ध्रुवनी हक्कमेद्यमंस्नारी व्यर्थः। भुवप्रोतीयभुवेणम्ह युतिविचारे च ग्रहमध्येऽप्यायनह्रक्समी संस्कार चावश्यकः। चतः 'चत नचत्रधुवने पर्वतेनायनहञ्जर्मापि उदाइरणे कृतं तद्युक्तम्' इति रङ्गायखण्डनं निर्युक्ति । पर्वतक्रतं समीचीनिनित्यलम्। एवं नचलत्य दर्भनयोग्ये समये नचलग्रह्युतिसाधने भ्रेषं कर्म ग्रहमेलकवत् कार्यम्। 'विवरं तइदुबुत्य" इत्यादिप्रकारं नचत्रस्य गतिं शून्यां प्रकल्प्य केवलया ग्रहगत्येव दिनानि साध्यानि । ग्रहं ध्रुवकाटल्पे योग एखोऽधिकी च गता वाचा: । वक्रगति ग्रहं च सभागभी विषयेयाद् चोयः। ग्रहे ध्रुवकादधिके योग ए खोऽल्पे च गत इत्यर्थः। एवं कदस्ब-प्रोतोयेन गृहिण स्फुटन्नियाऽऽगतेन नज्ञत्योगा भगवता सूर्याग्र-

पुत्र विणानीत इति स्पुट्। भास्त्र शास्त्र विणानीत इति स्पुट्। भास्त्र शास्त्र विणानीत विषया ध्राप्रे तीय विणानीय विणा



गानित जल १ का = सीम्यं कादम्बम् ।

हा = भीम्यं पुत्रम् । कादम्बम् ।

ग्रा सन्दर्गति येचा सामी यस्य

रखानम् = गः, । यः, प्रिष्ठ मितयंचा सामी यस्य स्थानम् = व ।

तदा कद्म्बप्रीतीया युतिमैतापिकमति येच्या ये गत्वात्।

गहयोक परि ध्रुवगोतक रखेन व

ग्रः ग्रहः यायन इक्षमंद्रसम्थानं का विन्दी ग्रः ग्रहस्य च ख विन्दी।
एवम ताधिक गिर्मेष्टः मन्दगति ग्रहात् पृष्टेऽतीऽत्र युति भेविता।
एवं बहुत व्यभिचारी भविता। चत एव कम साकारिण स्वसिद्धान्ततस्वविवेकी भास्तर्युति साधनस्य खण्डनं साध् क्षतिमिति दिक्।

श्रतोपपतिः। नवतस्थानं ध्रुवं तद्गतिं च श्रूत्वां प्रकारय सर्वा क्रिया ग्रहमेलकवदुपपाचा किमत्र लेखवाह्योनेति ॥१४—१५॥

अधाष्ट्रक्यादिन चत्राणां बहुतारात्मकत्वात् कां योगतारा-मवसम्य विधेन ध्रवशरा यानोता इत्याहः।

फाल्गुन्योभीद्रपदयोस्तयैवाषाढयोईयोः।

-विशाखाश्विनिसौम्यानां योगतारोत्तरा स्मृता ॥१६॥

पश्चिमोत्तरताराया दितीया पश्चिमे स्थिता।
हस्तस्य योगतारा सा श्रविष्ठायाश्च पश्चिमा ॥१०॥
च्येष्ठाश्रवणमेदाणां वार्डस्यत्यस्य तथ्यसा।
भरण्याग्नेयपित्याणां रिकत्याश्चेव दक्षिणा ॥१८॥
रोहिण्यादित्यस्ताणां स्थूता स्थायोगतारका ॥१८॥
यथा प्रत्यवश्रेषाणां स्थूता स्थायोगतारका ॥१८॥

पूर्वफा गुनी- - उत्तरफाला्नी - पूर्वभाद्रपदी तरभाद्रपद-पूर्वाप। होत्तराषाह - विशाखा वित्वसग मेर्याणां नचवाणां प्रसेवं म्बतारापुञ्जे योत्तरदिक्छा नारा सार्यागतारा स्नृताऽद्यै:। तामवलस्य विधेनानीता ध्वमरा इति। इन्तनस्रतं पञ्च-तारात्मकं इस्ताकारं तत्र वध्यकीणस्थिततारायाः मकाग्राद तितीया या तारा जिल्लिकि स्थिता सः इस्तय योगतारा न्नेया। अविद्यायाः अवस्यायाय पश्चिमा तारा योगतारा विद्या। च्येशायवणानुराधानां पृथाचा व नारापुच्ते या मध्ये स्थिता तारा सा यागतारा। अरणीअसिकामधानां रेवलास तारापुके या दिल्लिटिणि स्थिता योगतारः। रोहिणीपुनर्वसुन्तानामास्रेपायास तारापुन्ते प्राची प्राग् दिक् स्थिता तारा योगतारा श्रीया। प्रत्यवभेषागाम-वशिष्ट्रनचतालामार्ट्राचिताखात्यभिजिच्छतभिषजां खखतारापुच्छेष् विष्ना काल्तिमतौ च सा योगतारा स्थला याऽत्यत्तं विद्येति॥१६—१८॥

द्दानीं ब्रह्मादीनामवस्थानमाह ।

पूर्वस्थां ब्रह्माहृद्यादंश्वतेः पञ्चभिः स्थितः ।

प्रजापतिर्वृषान्तेऽसीं सीस्थेऽष्टविंशदंशकः ॥२०॥

श्रपांवत्सस्तु चिवाया उत्तर्गः शेस्तु पञ्चभिः ।

हहत् किञ्चिद्दती भागैरापः षड्भिस्तशीत्तरे ॥२१॥

द्ति नजवग्रह्युखिकारः ॥८॥

त्रह्महृदयास्त्रस्थानात् पूर्वभागं पश्चिभरंगैः प्रजापित-स्तारात्मको त्रह्मा क्रान्तिहृते स्थितः। त्रथाहृषान्ते हृषान्त-समीपे ब्रह्महृदयध्रुवे पश्चभागात् संयोज्य प्रजापतिर्धुवो ज्ञेय द्रस्ययः। स च सप्तपश्चामद्रागा भवति दति। श्रसी प्रजापितः सीम्य उत्तरस्यां दिग्नि श्रष्टतिंग्यदंगकौः स्थितः। श्रस्य सीम्याः परभागा श्रष्टतिंग्यदिति। चित्रायाः सकामादपांवत्सास्यः पश्चिभर्भागैरुत्तरस्यां दिग्नि स्थितः। चित्राध्रुव एवापांवत्स-ध्रुवस्तस्य सीम्याः प्ररामाश्च त्रय द्रस्यर्थः। चित्राया भागदय-मितदिचण्यरत्वात्। श्रतोऽस्माद्यांवत्सात् किश्चदन्यान्तरेण हृद्द् विप्रस्तारात्मक श्रापसञ्ज्ञकः। श्रपांवत्सध्रुवासन्न एवाप-ध्रव द्रस्यर्थः। तथाऽपांवत्सात् षद्विरंग्रेरुत्तरस्यां दिग्नि स्थितः। श्रापस्य सीम्याः ग्ररभागा नवेत्वर्थः॥२०—२१॥

सौताप्रियाचीसमीत्यै सुधाकरहृदस्तथा। मुखायाचनवर्षिखां गतो भग्रह्योगजः॥८॥

पूर्ति सुधाकरिविदिकृतायां सुर्वेसिङ्गान्तटीकायां सुधाविधिकां नचत्रग्रह्मयुत्यधिकारः ॥८॥ अथोदयास्ता**धिकार**ः।

तत्र तावद्रयाग्तयोविशेषमाह ।

अथोदयाम्तमययोः परिज्ञानं प्रकीर्त्यते । दिवाकरकराकान्तमृत्तीनामल्यतेजसाम् ॥१॥

श्रय दिवा कर करा कान्तम् तीनां स्रयेकि रणेरा कान्ता म् तियेषां तेषा मन्यते कमां चन्द्रादीनां षड् यहाणा मृदयास्त मययोः परिज्ञानं प्रकीर्त्यते कथ्यते । स्रयेमा विध्यव्येन चन्द्रादीनां यावुदयस्ती तयो ज्ञानं कथं भवतीति कथ्यत इति ॥१॥

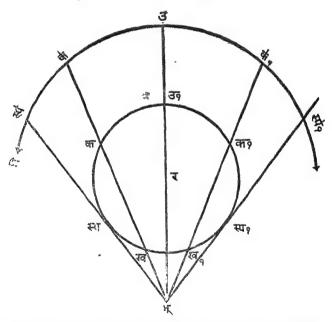
ददानौ मदयास्तयो दिंग्जानमाइ।

मूर्यादभ्यधिकाः पश्चादस्तं जीवकुजार्कजाः । जनाः प्रागुदयं यान्ति शुक्रज्ञी विक्रणी तथा ॥२॥ जना विवस्ततः प्राच्यामस्तं चन्द्रज्ञभार्गवाः । व्रजन्यभ्यधिकाः पश्चादुदयं शीष्रयायिनः ॥३॥

गुरुशीमणनयः सूर्यादभ्यधिकाः सन्तः पश्चाद्रस्तं यान्ति जनाः सन्तश्च प्रागुदयं यान्ति । तथा विक्रणी बुधण्यती च रविरधिकी पश्चाद्रस्तस्त्रनी च प्रागुदयं यातः । शोष्ठयायिनश्चः बुधण्यत्राश्च विवस्ततः सूर्यादूनाः प्रान्धामस्तस्यस्यधिकाश्च पश्चादुदयं वजन्ति । श्रत्रोपपत्तिः । यो ग्रन्तो रवेः मकाशादूनगतिरमी प्राच्यां दिश्चि कलांशान्तरित उदिति प्रतीच्यामस्तमित । यथा भौम-गुरुशनये। रविरन्धाः कालांशान्तरितास्तदा निशाभेषे प्राच्यां रव्यद्यात् प्रागिवोदयं यान्ति लोकेश्च दृश्या सवन्ति । रवेरस्यधिकाः

सन्तस्त पव कानांशांकारताः प्रक्रिसदिश्यसं याक्तीत । योऽधिकभृक्तिरसे। प्रतीत्रासुदेति प्राचां प्रतिनिष्टति । यथा चन्द्रः । सागिगी वृधगुनी च र्यशिधकगृतिवात् प्रतीचा-सुद्रच्छतः । ततस्तत्रैव प्रतां प्राप्यास्तं गच्छतः । ततस्तर्थैव वज्ञत्या प्राच्यासुद्रस्य तत्रीऽव ततां प्राप्याधिकभृक्तित्वात् प्राच्या-सेवास्तं व्रजेताम् । वृधगु त्रयोर्थः पाच्यां दिश्युद्रसनं प्रतीच्यासस्तम-यस्तद्व तता वैपगित्यसिति ।

अध मंप्रति नवोनाना हते ग्रहा होर्घव्रते स्वमिना यहैक-नाभिस्थाने रिवः स्थिरः। तत्र स्थल्याक राह्येषेव्कं व्यक्तिक भाति यत्नेन्द्रे रिवः स्थिरः। सूच रविपरितः स्वयाचावृत्ते स्वमित्। तत्र सुवं स्थिरां प्रकल्पा श्रुक्त स्व सार्पन्यं काचावृत्ते



स्थकस्प, ख कल्प्यतं भवलयं च ततोऽति दूरे भ स्म'क' उकी , स्प ,

करुप्यते यत मेघादीनां गणना बाणमुखाग्रतः पूर्वाभिमुखे तदा खकचायां क, उ, क,, स, विन्दुगत: श्रुक्ती भवलये भूनिव।सिभिः ज़मेण सं, कं, उ, कं, सं, विन्हीं लच्चते। स्विन्होः स्प. विन्दुपर्यन्तं स्वकचायां श्रुक्तो भवन्ये प्राग्गतित्वात् स्पविन्दोः स्पं, विन्द्पर्यन्तं गच्छविव भाति। अतः उखाने तदा भवनये शुज्ञस्तदा रविशुक्रयो: सास्यात् परमास्तकाल:। तत: कालां-या तरित गुन्ने का, विन्दुगते भूगड, उरेखायां प्रवहिणास्तं गते रवी क', विन्दुगतस्य ग्रुत्रस्य पञ्चाहिरि दर्भनम्। ततः पश्चिमदिशि प्रत्य हं रिवश्व ज्ञान्तरं महदतः श्व ज्ञविम्बं प्रत्य हं युतिमत् दृश्यते। स्। विन्दुगतः गुक्तो महायुतिमान्। तदा स्वकचास्यः गुक्रः स्प, जिन्दी। ततः क्रमिण खकचां भ्रमन् ग्रुक्री भवन्तये स्पं, विन्दुत उत्तरोत्तरं पश्चिमदिशि विलोक्यते ततो वक्रगतीः पुन: क',स्थानं गत: ग्रुको रवित: कालांशालरितत्वात् न इश्वते। खतो मार्गः गुक्तः पश्चिमायासुदेति वक्रगतिं प्राप्य तत्रैवास्तं च याति। एवं वज्जगवैर्यदा उस्थानात् काविन्दुगतः गुज्रस्तदा का नांगान्तरितलात् निगामे ने रव्युद्यात् प्राक् प्राग्दिशि दृश्यते । ततोऽनन्तरं यावत् स्यविन्दुगतो लच्चते सूर्यानाचान्तरितः स्यात्। तदा स्वकचायां सस्यानगतः भुक्रो भविष्यति। भूसस्य।, भूसा, सा, रेखे स्थिरभ्विन्दृत: शुक्रमापेच्यकचोपरि सार्थरेखे बोध्ये। ततः सम्यानात् खकचायां ज्रमेण गच्छन् श्रुज्ञो भवन्ये मार्गगति-र्लिच्यतेऽतो मार्गगतत्वात् पुना रव्यामने पूर्वेदिखटक्यो भवति। एवं बुध आपि स्थितिस्तेन नवीनानां मर्तन सौरोक्तबुधशुक्री-दयास्तदिक् स्मुटमुपपद्यते। एतेन प्राचीनानां मनिस सूर्य-केन्द्राभिप्रायिकेव कचाऽऽसीत्। बीकानां प्रतीतिजनकाय

भुवः समन्ताद् ग्रहाणां कत्ता प्रतिपादिता तैरिति कल्पना मग्रुक्तिका। प्रतिदितचेत्रेण 'च्राग्रजावृज् प्रत्यगुहस्य वक्रां गतिं प्राप्य तत्रैव यातः प्रतिष्ठाम्' इत्यादि भास्त्ररोक्तं व स्सुटन्पपयत इत्यनं प्रसङ्गागतविचारेण ॥२—३॥

द्दानौमितिकत्त्रेव्यताभाह।

सूर्यास्तकालिको पश्चात् प्राच्यामुदयकालिको । दिवा चार्कग्रही कुर्याद् दक्कमीय ग्रहस्य तु ॥४॥

उदयास्तासने दिवाऽभीष्टे दिने प्रवाहिश्युदयास्त्रसाधने सूर्या-स्त्रकालिको सूर्यग्रहो प्राच्यां चोदयकालिको सूर्यग्रहो गणकः सुर्यात्। त्रय तदा तु ग्रहस्य मध्ये स्पष्टं दृक्कमे च दद्यादीन ग्रहृविस्तोदये वास्ते प्राक्चितिजे क्रान्तिवृत्तस्य लग्नप्रदेशो विदितो भवेत्। एवमल ग्रहस्योदयलग्नं विभाधमस्तलग्नं च त्रायत इति॥॥

अधेशकालांशानयनमाह ।

ततो लग्नान्तरप्राणाः कालांशाः षष्टिभाजिताः । प्रतीच्यां षड्भयुतयोस्तद्वस्नान्तरासवः ॥५॥

ततः स्योदयनम्योवी स्योम्तनम्योरन्तं नमस्योन्तरवत् "भीग्यास्नृतकस्याय" इत्यादिना प्राणा असवः साध्यास्ते षष्टि-भाजिता दृष्टकानांशाः स्यः । प्रतीचां च षड्भयुतयो रव्युदय-नग्योवी रव्यस्तनम्योस्तद्वम्नान्तरास्वी नगस्यीवटन्तरप्राणाः स्त्या दति । यत्रोपपित्तः । यहिवस्बोद्यात् वियव्णालान्तरे रव्युदय इत्यस्य ज्ञानं ज्ञःताभ्यां रिवलग्नाभ्यां ययिष्ठकालो ज्ञायते तयैवात कृतम् । यमवः ष्रह्भत्ता विनाष्ट्यस्ताः षष्टिह्नता नाष्ट्यस्ताय षड्गुणा कालवृत्ते जाता श्रंगाः = अ४६ विश्व यत उपपन्निष्ट-कालांग्रानयनम् । पश्चिमे यावता कालेन गव्यस्ताद् दृग्ग्रहास्त-स्तावताकालेन सष्ट्रस्व्युद्यात् सष्ट्रहृग्द्रशोदयोऽतो राष्ट्रदृष्टे-रत्तरप्राणानयनाथं रिविश्व गृही सषद्वी क्रताविति । एवं रिवि-ट्रगृह्योक्ट्ये वास्ते यः कालस्तस्यांगा जाताः ॥५॥

इदानीं ग्रहोदयास्तमययो गविद्यग्रहयोत्तदये वाऽस्ते ये कालांगाः प्राचीनैतपल्यास्तानाह ।

एकादशामिरेज्यस्य तिथिसङ्ख्यार्कजस्य च । यस्तांशा भूमिपुत्तस्य दश सप्ताधिकास्ततः ॥६॥ पश्चादस्तमयोऽष्टाभिकदयः प्राङ्महत्तया । प्रागस्तमुदयः पश्चादल्पत्वादशभिर्भृगोः ॥०॥ एवं वुधो द्वादशभिश्चतुर्दशभिरंशकैः । वक्री शोत्रगतिश्चार्कात् करोत्यस्तमयोदयौ ॥८॥

अस्तांशाः कालांशा उद्यांशाश्चैकपर्यायाः। गुरोरेकाद्य कालांशाः। अर्केजस्य श्रानेश्व पञ्चद्यः। ततोऽनन्तरं भूभिपुत्तस्य भौभस्य सप्ताधिका दण सप्तद्गित्ययः। स्रानोः श्रुज्ञस्य विस्त्रमञ्जत्या नोचासन्नगलादष्टाभिः कालांशैः पश्चादस्तमयः प्रागुद्यश्च। तथा विस्त्रात्यावादुचासनगतलात् श्रुज्ञस्य दश्मिः कालांशैः प्रागस्तं पश्चादुदयश्च। एवं वज्जी बुधोऽर्कात् हादश्मिः कालांशै- विम्बमह्लादस्तमयोदयो करोति गौप्रगतिमार्गी च बुधो विम्बाल्यलादकी चतुर्दश्याः कालां भैरस्त सयोदयो करोति।

अत्रोपपत्तिः। उच्चनोचवर्शन ग्रह्मविख्वं लघुत्वं विप्रलालं च भवति। दवस्तेजय विम्बालरस्त्रवशाद्गृह्मविद्योपरि न्यृनाधिकत्वं जायतेऽतः कालांगा न स्थिरा अतो लोकव्यवहाराधें प्राचीनः स्थृलाः कालांगा सुहुर्वेधेन समवगम्य पिठताः। तेषां च विम्बस्य स्थलस्त्यातावगात्र्युनाधिकता। अत एव बुधश्चत्रयोर्वेक्रगतयोः विम्बस्य स्थूलत्वाद् दिहीना दित ॥६—८॥

श्रथ कालांशानां प्रयोजनमाह ।

एभ्योऽधिकैः कालभागेर्दृश्या न्यूनेरदर्भनाः। भवन्ति लोके खचरा भानुभायस्तमूर्त्तयः॥८॥

एथाः पाठपिठतेथाः कालांग्रेभ्योऽभीष्टकालभागैरिधकैलोंके खचरा दृश्या न्यूनेरिष्टकालभागैश्वादर्भना श्रदृश्या भवन्ति। कौदृगाः खचरा भानुभाग्रस्तमूर्त्तयः। रिवदीप्त्या ग्रस्ता मूर्ति- वेंवां ते—इति॥ ८॥

श्रयोदयास्तयोगेतैषदिनाद्यानयनशाह ।

तत्कालांशान्तरकला भुत्त्यन्तरिवभाजिताः। दिनादि तत्फलं लब्धं भुत्तियोगेन वक्रिणः ॥१०॥ तल्लग्नासुहते भुत्ती अष्टादशशतोड्वते। स्यातां कालगतो ताभ्यां दिनादि गतगम्ययोः॥११॥

तयोः पठितेष्टकालां ग्योरन्तरकला रविग्रहयोर्भुत्रयन्तरेण कालासकगर्यन्तरेण विभाजितास्तक्तस्यं फलं दिनादि ग्राह्मं गतस्थं वा पूर्वविधिना। वाखात्मिका गतिः कयं साधनी-येत्याच। तक्ष्मासुचने इत्यादि। भुक्तो रिवयच्योर्गती रिवयचाधिष्ठितक्षमोदयाषुभिषेते अष्टाद्यस्मातस्को तदा तयोः कालगती खाता ताथ्यां गतिस्यां गतगस्ययोत्द्यास्तमययोः पूर्वात्पातिन दिनादि फलं साधनीयिनित।

अत्रोपपत्तिः। प्रोत्तेष्टकालांगात्तरकलाः कालव्रतेऽतस्तस-जातीयग्रह्मकालगत्योरत्तरेण ग्रहे वक्रे च गतियोगेनेकं दिनं लभ्यते तदा कालांगात्तरकलाभिः किमिति। लब्धं दिनादि। कालगत्यानयनाथं चानुपातः। क्रात्तिवृत्तीयग्रह्मतिकलाभिः ग्रेहनिष्ठराप्युद्धासवो लभ्यन्ते तदा क्रात्तिवृत्तीयग्रह्मतिकलाभिः किमिति। लभा कालगतिरिति सबंस्कृटम्। पठितकालांग्रतो यदि भिन्नदिग्रीष्टकालांगास्तर्षि प्रोत्तेष्टकालांग्रयुतेः कलाभिगतेष्य-दिवसाः साध्या इति सबं भास्तरेण सिद्धात्राभिणावृद्धास्ता-धिकारे स्फुटं वर्णितम्॥१०—११॥

द्दानीं नचताणां कालांशानाह।

खात्यगस्यस्गव्याधित्वाच्येष्ठाः पुनर्वसुः ।

ग्रिभिजिद् ब्रह्महृद्यं वयोदशिभरंशकैः ॥१२॥

हस्तश्रवणफालान्यः श्रविष्ठा रोहिणीमघाः ।

चतुर्दशांशकेर्दृश्या विशाखाश्रिवनिदैवतम् ॥१३॥

कृत्तिकामेवसूलानि सापं रोद्रर्जमेव च ।

हश्यन्ते पञ्चदशिभराषाठादितयं तथा॥१४॥

भरणीतिष्यसोस्यानि सीवन्यात् विःसप्तकांशकैः। शिषाणि सप्तद्यभिर्दश्याद्यानि भानि तु ॥१५॥

खातो — प्रमस्य — लुश्चक – विवा — च्छोडा — पुनवेस — यिमजिद्वब्रह्महृद्याखानि न जवाणि व्याद प्रकालां गैरुद्यास्तमयी
कुर्वन्ति । इस्त — यवण — पुवाफालां नी — उत्तराफालगुनी —
यविष्ठा — रोहिणो — मधायतुद्यका लां गै — रदयास्तमयौ कुर्वन्ति ।
तास्तैः का नां गेर्दृश्या भवतीत्ययः । विश्वाखाध्विनीकृत्तिकानुराधा — मुलाश्लेषाऽऽद्रीपूर्वाषाठोत्तराषाठाः पञ्चदमभिरं गैर्दृश्यन्ते ।
भरणीपुय — मृगगोर्षाणि सौद्यविष्वादेक विंगतिकालां गेर्दृश्यन्ते ।
गेषाणि नचवाणि यततारापूर्वोत्तराभाद्रपदस्व क्रकानि । विह्नब्रह्मापांवसापाख्यानि च सप्तदम्भः कालां गेर्दृश्याह्य्यानि भवत्तीत्यर्थः ।
एवं पठितका नां ग्रेभ्यः पूर्वोत्तविधिनाः न चवाणा सुद्यास्तमयौ
साध्यो । तव नचवगितः श्रून्या प्रकल्योति ॥१३ — १५॥

य्येषां प्रकारान्तरेगोदयास्त्रसाधनमाइ।

श्रष्टादशशताभ्यस्ता दृश्यांशाः खोदयासुभिः।

विभज्य लब्धाः चेवांशास्तेर्दृश्यादृश्यतायवा ॥१६॥

नचताणां दृष्यांगाः—कालांगाः । अष्टादग्रगतगुणाः सायन-धुवाधितिराणिखदेशोद्यासिनिर्धिक्य लब्धाः चेतांशाः क्रान्ति-द्वतीयांगास्तेरथवा दृष्यादृष्यता साध्या । तेः चेत्रांगैर्धुवाधिको रिवस्तदा नचतोदयस्तथा तैरैव चेतांगेर्धुवाददाल्यो रिवस्तदा नचतास्त दृख्येः ।

यय नच्वाणामुदयास्तदिगादाइ।

प्रागेषामुद्यः पश्चादस्तो हक्कम पूर्ववत्। गतैष्यदिवसप्राप्तिभीनुभुक्त्या सदैव हि ॥१०॥

एषां नचताणां प्राग्गतेरभावात् सदा रवेरल्यगतित्वात् प्राग्दिखुदयः प्रश्वादस्ती भवति । ज्ञतापि पूर्ववदु दक्षमे स्पष्टं दक्षमीयनाच ज व्यक्ति समें कारो इवंदेयम् । उदयास्तयो गैतै यदिवस-प्राप्तिय सदैव नचत्रगतेः शून्यत्वाद्विगत्यैव विभच्य ज्ञेया ।

श्रत्रोपपत्ति:। ग्रहोदयास्तविधिनैव नचलगतिं श्रूत्यां प्रकल्य क्रेग्रेति ॥१७॥

ददानीं सदोदितनचत्राखाइ।

अभिजिद् ब्रह्महृद्यं खातीवैषाववासवाः। अहिर्बुध्न्यमुद्रक्स्थत्वाद्म लुप्यन्तेऽर्करिस्मिभः॥१८॥

द्रत्यद्यास्ताधिकारः ॥८॥

श्रभिजित्। ब्रह्माहृदयम्। खातौ यवणधनिष्ठाः। यहिर्व् भ्रा-मत्तराभाद्रपदा:। एतानि उत्तर्रदक्ष्यलान सर्यकिरणैर्न ल्प्यन्ते। ख्वान्तराद्रभिजिदत्तरसष्टत्रान्तिः = ३८°। ब्रह्माहृदयस्पृटा क्रान्ति:=80° उत्तरा। खात्य्तरस्पटक्रान्ति:=२८ं। यवगा-**स्फुट**क्रान्तिकत्तरा = ७^७। धनिष्ठास्फुटक्रान्तिकत्तरा = १५^०। उत्तरामाद्रपदोत्तरसम्टक्रान्तिः=१७° श्वतोऽत्र यदि श्रवणाया उत्तराक्रान्तिः परमाल्या ग्रह्मते तत्समो लग्बश प्रलांशा: = ८३° इत्यायाति यत सूर्यमिडाल्यचना जाता। परन्तु तत्रान्धानि बह्ननि नचत्राणि लग्बाधिको तरक्रान्तित्वात् सर्वदा इस्यानि यानि चाचार्येण न पठितानि । अतो "यत्योदयार्का-दिश्वकोस्त्रभानुगित्यादि" भा क्षरविधिना पाठपठितानि नचताणि सदोदितानि भवन्ति तत्र देशे सूर्यसिडालर बना जातेति वेद्या। श्राचार्रीण चाधिकोत्तरश्रगणि ग्रहीतानि यतोऽभिजितः $\pi \tau$: = $\xi \chi^\circ$ । ब्रह्महृदयस्य = $\xi \chi^\circ$! स्वात्याः = $\xi \chi^\circ$! यवणस्य = ३०°। धनिष्ठायाः = ६°। उत्तरभाद्रपदायाः = २६°। एते भरभागायान्यभरभागे श्रीऽधिकाः । देभज्ञानं विना सदोदित-नचलाणा ज्ञानं न भवति निरच्चे च सौस्यध्वोऽप्यदृष्योऽतः र्वन चिहोनानभिन्नेनायं स्नाकः प्रचिप्त इति समातं सुधीभिर्भग्रं विचिन्समिति ॥१८॥

> मीताप्रिया**नीमम्गो**त्यै सुधाकरहृद्स्तथा । सुखायास्तवर्षिण्यां गतोऽस्तोद्दयसाधनः ॥८॥

इति सुधाकरदिवेदिक्ततायां सूर्धिमिडान्तटोकायां सुधाविर्धिग्छा-सुद्यास्ताधिकारः ॥८॥

यथ चन्द्रशङ्गोनत्यधिकारः।

तत तावचन्द्रस द्याद्यलमाह।

उदयास्तविधिः प्राग्वत् कर्त्तेव्यः शीतगोरिष । भागैर्दादशभिः पश्चाद्दग्धः प्राग् यात्यदृश्चताम् ॥१॥

प्राग्वदुद्याम्ताधिकारिविधिना चन्द्रस्यादयास्तविधिः कर्त्तव्यः। उदयास्ताधिकारेण पश्चिमे चन्द्रस्याम्तलग्नं साध्यम्। ततो यदि रव्यस्तानन्तरं द्वाद्यभिः कालांग्रैश्वन्द्रास्तस्तदा तिम्नन् दिने पश्चिमदिशि चन्द्रो दृश्यः। एवमुदयलग्नं चन्द्रस्य कृत्वा ततो यदि प्राक्तितिति चन्द्रोद्यानन्तरं द्वादश्यभः कालांग्रैरवेषदयस्तदा तिमिन् दिने प्राग्भागे चन्द्रोऽदृश्यतां यातीति।

स्रतोपपत्तिः। स्रतिसगमा यतसन्द्रस्य कालांशा हादम पाचौनैनिणीता स्रतस्तद्रस्योक्दययोक्तयोवी मध्ये यदि हादम कालांभा स्रागच्छेयुस्तदा चन्द्रस्य दृश्यादृश्यलं भवतौति ॥१॥

इरानीमिष्टदिने सूर्यास्तानन्तरं कियलाचे चन्द्रास्त इर्यादि साधयति।

रवोन्द्रोः षड्भयुतयोः प्राग्वल्ञग्नान्तरासवः । एकराश्री रवीन्द्रोश्च कार्या विवरितिकाः ॥२॥ तन्नाडिकाइते भृक्ती रवीन्द्रोः षष्टिभाजिते । तत्फलान्वितयोर्भूयः कर्त्तव्या विवरासवः ॥३॥ एवं यावत् स्थिरीभूता रवीन्द्रोरन्तरासवः । तैः प्राणैरस्तमेतीन्दुः शुक्लेऽकास्तमयात् परम् ॥४॥

भगगार्धं रविर्द्श्त्वा कार्यास्तदिवरासवः। तैः प्रागौः क्षणापच्चे तु शीतांशुकृद्यं व्रजित्॥५॥

मूर्यास्तकाले रवेरिन्दोयन्द्रश्च च पियमचितिजेऽस्तलग्ने कला
तथाः षड्राशियुतयोर्मध्ये रिवलग्नान्तरवद्सवः साध्याः। यदि
रवोन्दोरकराकौ स्थातां तदा तयोरन्तरकला यास्ताभिविवरासवः
कार्याः। श्रष्टाद्रश्चरतकलाभिस्तद्राशिस्तोद्द्यासवो लक्ष्यन्ते तदा
विवर्गलप्ताभिः किमिति। एवं लब्धा विवरासवो भवन्ति ते
कार्या दत्ययः। रवोन्दोर्गतो तदस्तनां या नाडिकास्ताभिर्द्धते
पद्या भाजिते च तयोश्वालनप्रले भवतः । तेन स्वस्वप्रलेनान्वितयो
रवौन्दोर्भध्ये भूयः पुनर्विवरासवः कर्त्तव्याः। तेरसभिः पुनश्चालनप्रतं कार्ये। तत्प्रलान्वितयोरवौन्दोर्भध्ये पुनर्विवरासवः कार्याः।
एवं तावत् कर्म कर्त्तव्यं यावत् रवोन्दोरन्तरासवः स्थिरीभूताः स्युः।
एवं स्थिरोभूतेन्तेरसभिः स्थलपन्देऽकीस्तमयात् परं रव्यस्तानन्तरं
चन्द्रोऽस्तमेतोति। कृष्णपन्ते तु सूर्यास्तकालिकरवौ राशिषद्कं
संयोज्य प्राक्चितिजस्यं तालालिकलग्नं विद्याय तदुदयात्
कियन्तालं चन्द्रोदयो भविष्यतीत्यस्य ज्ञानं विवरास्तिः कार्यम्।

अत्रोपपत्तिः । सूर्यास्तानन्तरं कियलासे चन्द्रास्तो भविष्यती-त्येतद्यं मण्डभयो रविचन्द्रास्तलग्नयोर्मध्ये प्राक्चितिजे ह्युद्यासवः साधिता यतो यो येन समयेनोदिति तत्सप्तमस्तेन समयेनास्तं गक्कृतौति । एवं यदि रविचन्द्रयोगितौ न स्थातां तदा तदिवरा-स्वभिरकास्तानन्तरं चन्द्रास्तोऽभविष्यत् । गतिवग्रेन वास्तविवरास-मध्येऽन्तरं जातमतो निरत्तरार्थं ताल्वालिकाभ्यां रविचन्द्राभ्या-सम्भुल्वमं कृतमिति स्तुटं गोलविद्यामिति ॥२—८॥ दरानीं मङ्गित्तती भुजनोटिकणांनामानयनमाह ।
अनेंन्द्रोः क्रान्तिविश्लेषो दिक्सास्ये युतिरन्यथा ।
तज्ज्येन्दुरर्कायवासी विज्ञेया दिक्षणोत्तरा ॥६॥
मध्याक्लेन्दुप्रभावर्णसङ्ग्णा यदि सोत्तरा ।
तदार्कधाचजीवायां शोध्या योज्या च दिक्षणा ॥०॥
श्रेषं लम्बज्यया भत्तं लख्यो बाहः स्वदिद्युखः ।
नोटिः शङ्कस्तयोवेर्गयुतेर्मूलं श्रुतिर्भवेत् ॥८॥

दिक्सास्ये रिवचन्द्रयोः क्रान्तिविश्लेषः क्रान्तिज्यान्तरं कार्यमन्यद्या दिग्मेदे च क्रान्तिज्ययोर्युतिः कार्या । अन्तरे योगे वा यज्ञातं सेव ज्या वेद्या । यसी रवेः सकाणाद्यत यस्यां दिशि चन्द्रो भवेत् तिह्या दिज्ञणा वोत्तरा विश्लेया । यसिन् दिने खुङ्गोन्नतिः कर्त्तव्या । तिहने तिप्रश्लाधिकारोक्तिविधिना चन्द्रस्य मध्याक्ते । अक्लोऽहोरात्रस्य मध्यमिति मध्याक्तः स्प्रांस्तकालस्तिम् समये चन्द्रच्छायाकर्णः साध्यः । तेन सा ज्या सङ्गुणा । यदि च सीत्तरा तदा छायाकर्णगुणा साऽकं भ्राच्योवायां दाद्रश्रुणा-पल्यायां योज्या । योजने वा वियोजने यच्छेपं तल्लक्वज्यया भक्तं लब्धः स्विद्रसुखः स्वसंस्तारसुखो दिशि बाहुर्भवेत । दादश्र-गुणाच्या सर्वदा दिच्णा भवित तज्ज्या च दिच्णा वात्तरा । तयोः संस्तारेण या दिग्भवेत् तिह्क्को बाहुर्भवतीति । प्रङ्ग-हिद्याङ्गुल्यङ्गः कोटिर्भवित तयोर्वर्गयोगान्त्वलं कर्णो भविच्छक्ताः वात्रावित ।

ग्रतोपपत्तिः। श्रताभीष्टित्ने स्र्यास्तकाले शृङ्गोन्तिः साध्यते 'मध्याक्नेन्दुप्रभावर्गा' इत्युक्तलात्। तदा रिवयङ्गभावात् तदग्रैव ग्रङ्गम्लपूर्वापरान्तरक्षो भुजः। तत्क्रान्तिच्या च च्याक्राः। । तत्र चन्द्रसष्टक्रान्तिच्या = च्याक्राः। नम्बच्याचच्यात्रिच्या-स्वतेनाचचेत्रेणानुपातेन

रथ्यग्रा = \mathbf{v}_1 , = $\frac{fa}{\text{suim}}$? | चन्द्राग्रा = \mathbf{v}_2 = $\frac{fa}{\text{suim}}$? $\frac{\text{suim}}{\text{suim}}$? $\frac{fa}{\text{suim}}$?

चन्ट्रभुज: = वि ज्याना म ज्यात्र म ज्यात्र म

दिक्साम्ये तयोरन्तरेण चन्द्रस्य स्पष्टी भुजः=

चन्द्र-ग्रङ्क्कोटावयं भुजस्तदा हाद्यकोटी किमिति। जाती सम्रुचेत्रे

भय यदि अत्र हयोः क्रान्तिकत्तरा ज्याक्रा, ७ ज्याक्रा, तदा रिवतो दिचिणे वन्द्रः । अतः प्रथमखण्डं दिच्यां जातं तत्र दितीयखण्डं धनं कार्यम् । यदि ज्याक्रा, ८ ज्याक्रा, तदा रिवत उत्तरे चन्द्रः । प्रथमखण्डम्यणं तच्च धनात्मके दितीयखण्डे ऋणं कर्त्तियम् । एवं द्वयोदिचिणां क्रान्तिं प्रकल्प्य दितीयखण्डम्यणं च प्रकल्प्य स्पष्टभुजदिग्ज्ञेया । एवमच संस्कारिवचारी गृटार्थप्रकाणे रङ्गायकृतो विचिन्त्योऽत्र ग्रस्थगैरवेणालम् । भास्तरेणायमेव प्रकारः स्वचन्द्रशृङ्गोन्नतौ स्वहत्त्वेत्रे स्पष्टभुजस्थोक्तोऽत एव तच्छुङ्गोन्नती या स्थूलता सेवात्रापि। तदर्थं मदीयवास्तव-चन्द्रशृङ्गोन्नतिसाधनं द्रष्टव्यम्॥ ६— ॥

द्दानीं शुक्ताङ्लानयनमाह ।

सूर्योनशीतगोर्लिप्ताः श्रुक्षं नवशतोबृताः। चन्द्रविम्बाङ्गुलाभ्यस्तं हृतं द्वादशभिः स्फुटम्॥८॥

सूर्योनचन्द्रस्य वाला नवगतभक्ताः ग्रुक्तं भवितः । तचन्द्र-विम्बाङ्ग्लीन गुणं दादशभक्तं स्सुटं ग्रुक्ताङ्गुलमानं भवेत् ।

ग्रत्रोपपत्तिः। पूर्णिमायां सकलं दादशाङ्गुलिनतं चन्द्रविश्वं गुलं भवित तदा रविचन्द्रयोरन्तरकलाश्व भार्धकलासमाः = १८०० × ६। ग्रतोऽनुपातो यद्येवतान्तरेण दादशाङ्गुलगुलं तदेष्टरविचन्द्रान्तर-कलाभिः किमिति लब्धं गुल्लाङ्गुलमानम् = १२ × भंक । स्कुटार्थमन्योऽनुपातो यदि दादशाङ्गुलिमितविश्वेनेदं गुलं तदा-भीष्टचन्द्रविश्वेन किमिति।

नव्यं स्पुटगुक्ताङ्गुन्तानम् = गु×विवं । भनेनीपपन-माचार्यानयनम् । एवं स्थानीयान्तरानुपातेन वास्तवमुक्तं नाया-तौखेतद्यं सितवत्तीयान्तराद्यानयनं नमनाकरोक्तं विचिन्द्यम् । तत्रापि न्नमञ्चयोत्नमभञ्चया वा मुक्कसाधनसुचितिमत्येतद्धं मदौयवास्तवचन्द्रशृङ्गोन्तिसाधनं द्रष्टव्यम् ॥८॥

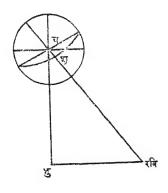
दत्तानीं चत्रशङ्गोत्तत्वयं परिनेखमाद । दत्त्वार्कसञ्ज्ञितं विन्दुं ततो बाहुं खदिद्युखम् । ततः पश्चानमुखीं कोटिं कर्णं कोट्यग्रमध्यगम् ॥१०॥ कोटिकर्णयुताहिन्दोविंग्वं तात्कालिकं लिखेत्। कर्णमूत्रेण दिक्सिहिं प्रथमं पिकल्पयेत्॥११॥ श्वक्षां कर्णेन तिहम्बयोगादन्तर्मुखं नयेत्। श्वक्षाग्रयाम्योत्तरयोर्मध्ये मत्स्यो प्रसाध्येत्॥१२॥ तन्मध्यसूत्रसंयोगाहिन्दुतिस्प्रण् लिखेह्ननुः। प्राग्विम्बं याद्येव स्थात् ताद्यक् तत्र दिने शशी॥१३ कोस्या दिक् साधनात् तिर्यक्सूचान्ते शृङ्गमुद्गतम्। दर्शयदुद्गतां कोटिंक्तत्वा चन्द्रस्य साक्षतिः॥१४॥ कृष्णे षड्भयुतं सूर्यं विशोध्येन्दोस्त्यासितम्। दयाद्वामं भुजं तत्र पश्चिमं मग्डलं विधोः॥१५॥

द्रति शृङ्गोन्नत्यधिकारः ॥१०॥

प्रस्ति प्रमाण्य विन्दं दत्वा ततस्तभा हिन्दोः स्विद् सुखं वाहं दत्वा ततः प्रयान्मुखीं कोटिंदत्वा को व्यथमध्यगं कर्णस्त्रं च दत्वा को टिकणं संयोग बिन्दोः परितयन्द्रस्य ताला लिकं विन्वं लिखे हणकः। तत्र विन्वं प्रयमं कर्णस्त्रेण गणको दिक् सि हिं परिकल्पयेत्। कर्णरेखां पूर्वोपररेखां प्रकल्प्य मत्स्य निर्माणे न तिस्मि विन्वं यान्योत्तरां रेखां च कुर्यात्। कर्णन कर्णमार्गेण तस्य कर्णस्य चन्द्रस्य चन्द्रविन्वस्य च यो योगस्तसा हिन्दान्तर्मुखं विस्वान्तर्गतं गणकः भ्रक्षं प्रक्षा कृतं नयेत्। ततः भ्रक्षा य

यास्योत्तरयोर्भध्ये हो मत्यो च प्रमाध्येत्। यास्यो विन्दुः। इत्तरो विन्दुः। ग्रुक्षाग्रविन्दुवेतिविन्दुत्रयतश्कायाग्रत्नयवसन्त्रयात्त्याद्येदिति। तम्बद्धयोर्भध्यस्त्रयोगात् केन्द्राह्मन्द्रितस्पृण् धनुर्विचिखेङ्गणकः। तेन धनुषा याद्यक् खण्डितं विम्बं स्यात् तस्मिन् दिने ताद्योवाकाण्ये प्रणाे दृश्चत इति। कोद्या दिक्स्यान्त् तिर्धक्स्त्रान्ते गणाकः कोटिन्ज्नतां क्रत्वोन्ततं शृङ्गं दर्भयेन्। कोटिरेखां पूर्वोपरां प्रकल्य तक्तियेक्स्त्रं दिक्साधन-प्रकारात् सौम्ययास्यस्त्रम्। तस्य स्त्रस्थान्ते याम्ये वा सौम्ये उन्ततं शृङ्गं कोटिरेखाम्ध्याधरां कृत्वा गणको दर्भयेदित्यर्थः। कृष्णे कृष्णपत्ते तु स्वड्मं स्त्र्यं चन्द्रादिशोध्य तथा तेन ग्रुक्षसाधन-प्रकारणात्रासितं कृष्णाङ्गुनमानयेत्। ग्रुक्षात् कृष्णविपरौतदिष्यं स्थितत्वादत्र गणको विपरौतं सुजं द्यात्। तथा कर्णकोद्यग्र-योगिवन्दुपरितयन्द्रस्य पश्चिमं पश्चिमकपाङ्गीयं विम्बं तत्र विलेखं शेषं कर्म पूर्ववत् कर्त्तव्यम्।

यत्रोपपत्तिः। रिवक्षेन्द्राद्यास्योत्तरहत्त धरातले लाखं कृत्वा लाखमूले रिवः काल्यितः। एवं चन्द्रकेन्द्राद्यास्योत्तरहत्त धरातले यो लाखस्तमूले चन्द्रः प्रकाल्यितः। ततो यास्योत्तरहत्तधरातले काल्यित-रिवचन्द्रयोर्थास्योत्तरमन्तरं तद्भुजयोः संस्कारात् स्पष्टभुजसमम्। सूर्यस्यास्तवाले चितिजे स्थितत्वात् काल्यितरिवयास्योत्तरहत्त-धरातले यास्योत्तररेखायामेव भविधत्यतस्तयोद्ध्वधिरमन्तरं कोटिक्पं चन्द्रशङ्गसमम्। तत्र परिलेखे लाघवाधैं शङ्कदादशांभेन भङ्कभुंजस्तादगयोगमूलसमः कर्णवापवर्त्तितः। यतो रिविबन्दुतो भुजं दत्त्वा तद्यादूर्ध्वधरुष्ट्यां कोटिं दत्त्वा कोळ्यग्ररविबन्दुगतं कर्णसूलं दत्तम्। कोळ्ये कल्यितचन्द्रविस्वं तिस्नान्तरे ग्रुक्षं दत्तम्। कर्णरेग्वोपरि या याग्योत्तरा तिर्यग्रेखा तया किन्न नधं विम्बं रिवणा ग्रुक्षं भवति। अता दृश्यवृत्ते तत्पान्तयोश्च ग्रुक्षम्। अत्रत्ति चन्द्रव्योपरि गतेन वृत्तख्खेन चन्द्रखण्डाक्षतिरुत्ययेते। अत्र कांट्युध्वाधररेखापरि या तिर्यग्रखा तद्रश्यतो भुजान्यदिषि शृङ्गमुन्ततं भवति तस्तवं चेत्रदर्भनेन स्मुटम्। एवमेव परिखेखो भास्तरणापि स्वशृङ्गोन्तत्यधिकारे विनिखतः तेन च कल्पितरविणा कल्पितचन्द्रस्य शृङ्गोन्तिर्नि वास्तवास्य खण्डनं कमलाकरेण सिडान्ततत्त्वविवेके विस्तरतः



कतम्। वज्ञतो रविचन्द्रकेन्द्रगतं महदृत्तं सितवृत्तसञ्ज्ञं चन्द्रहञ्ज-ग्छनात् तत् सितवृत्तं यदिक् तिह्ययेव शृङ्गमुन्ततं भवित। अतो यदा चन्द्रोपवृत्तं यत्न सितवृत्ते नगति तस्माद्धो यदि सितवृत्ते रवि: स्थात्तदा वास्तवीन्नताच्छृङा-डिन्निटिश्च मास्तरविधिना शृङ्गीन्नतिः

स्यादिति वैचित्रं भ्रं बुडिमिद्धः परीचणीयम्। कृष्णे षद्मग्रुतमित्यादिवासना गोलग्रुक्तितः स्मुटा। परमक्रान्य-धिकाचदेशे चन्द्रस्य दिचणिविचेपे चन्द्रोपरिन्यस्तस्य द्रग्मण्डलस्य क्रान्तिवृत्तस्य च सम्पात्यन्द्रस्थानादुपरि खस्तिकासको भवति। चन्द्रदर्शने तु चन्द्रस्थानाद्धः क्षत्रापि चितिजासो रिवरतः सितद्वत्तं चन्द्रद्रगमण्डलादुत्तरदिणि तेनोक्तरं शृङ्गमुन्ततम्। चन्द्रस्थोत्तरे शरे तु चन्द्रद्रगमण्डलक्रान्तिवृत्तयोगयन्द्रस्थानाद्धः।

अतस्ततोऽप्यधो यदि रविस्तदा तवापि उत्तरश्रुनेतितः। चन्द्रशरो भुजः। चन्द्रस्थानात् तसम्पातावधिः क्रान्तिवृत्ते कोटि:। सितवृत्ते सम्पातचन्द्रविस्वावधिः कर्णः। ततशापचेत्रेण चन्द्रश्मण्डनज्ञान्तिमण्डनम्यातीत्पन-कोण्ल्या = ज्याचा = ज्याम ति । श्रथ ज्याम—स्थाने यदि परमगरच्या तथा दृश्ययङ्गे। नतौ च्यान — स्थाने परमात्यकर्णाच्या कालां भच्या रहित तदा परमाधिका 'चा' अस्य च्या = चाप्म ति । तत्सम्पातीत्पत्नकोणञ्च तयोर्वत्तयोः खस्तिकात् क्रान्तिष्ठतोपरि कृतासम्बादिविभनतां शस्मात् सर्वदाधिकः। ग्रथ विविभएरमाल्यनतां ग्राञ्च ग्रचां ग्राः—परम-क्रात्यंशाः। एतत्समान् पूर्वागतचापभागान् प्रकाख्य जाता यचांगाः = चा + परमक्रात्वंगाः। एतद्धिकाचरेग्रे विविध-नतांगाः सर्वदः चापाधिकास्ततः तत्सम्यातोत्यन्तकोण्य सर्वदा चापाधिक स्ततो विषरौतविधिना कर्णमानं सर्वदा कालांग्रमानास्यं कोटिस सुतरां कालांगाल्यिकाऽतो इध्यमुङ्गोन्नतौ सर्वदा रविच द्रान्तर य कालांशाधिक लाज् तबन्द्रस्म एड लजानि म एड ल-सन्पाततोऽधो रविरतः सितवनं सर्वदा चन्द्रहासण्डलादुत्तरदिशि गतं भविष्यति तेन तत्र देशे सर्वतिथिषु सर्वदोत्तरशृङ्गीन्तिरतो मदीयवास्तवचन्द्रशङ्गोन्नतिसाधने मदोयम्

"तिज्यागुखः सुधांगोः परमग्ररगुषः काल्जीवाविभक्त-यापं लव्यस्य ल धं यदि इ बुधवरैस्तयुतान्यापमांगाः । तेश्रीऽनल्याः प तांगाः सितविधिक्तग्रला यत्न तत्रोन्नतिः स्था-च्छुङ्गस्यैवोत्तरसां दिशि सक्तलिधिष्वेव विद्वदिशः॥" दित सुत्रसुपपय्ते । शृङ्गोत्ततावन्ये चनत्क्षता विभेषा मदीयवास्ततचन्द्रशृङ्गोत्तित-साधने द्रष्टव्याः विभन्न विष्टपेषणोनेति ॥१०—१५॥

> सीताप्रियालीसमारिये सुधाकरहृदस्तथा । सुखायास्तदर्षिण्यां गतः सुङ्गविधिविधोः ॥१०॥

मृति सुधाकार दिवेदिकृतायां सूर्येसिडान्तटीकायां सुधावर्षिण्यां शृङ्गोनत्यधिकारः ॥१०॥

अय पाताधिक। रः।

तवादी वेष्टतचितिपातयोर्जचणमाह ।

एकायनगती स्थातां सूर्याचन्द्रमसी यदा ।

तद्युती मण्डले क्रान्त्योस्तुल्यत्वे वेष्ट्रताभिषः ॥१॥

विपरीतायनगती चन्द्राकौँ क्रान्तिलिप्तिकाः ।

समास्तदा व्यतीपातो भगणाधे तयोर्युती ॥२॥

यहा स्र्यांचल्रमसी स्र्यंचल्टी दावेकायनगती स्थातां तयोरिवचल्र्योर्थुती च मण्डले राभिद्दादमके तदा रिवचल्द्रक्रान्सीसुद्धांवे वेष्टताभिधः पातो वेदितव्यः । यदा चल्द्राको विपरीतायनगती भिन्नायनगती तयोर्थुती च भगणार्थे राभिषट्के तल
तयोः क्रान्तिकालासुद्धाः स्युस्तदा म व्यतीपाती नाम पातो ज्ञेयः ।
यत रिवचल्द्री सायनावेव ज्ञेयी सायनादेव क्रान्तेः मिडलात्।
चल्द्रस्य क्रान्तिच स्सुटा विस्वकादस्वप्रीते विस्वान्नाडीवृत्ताविधिरिति।

स्रतीपपत्तिः। ययोर्योगो हाद्यराशिसमस्तौ भिलगोला-विकायनगतौ स्राताम्। नदाशा। यदोकः = रा। नदापरः = रा। । एवं तयोः प्रमाणे २।१०॥३।८॥४।८॥४।०॥६।६॥ ०।५ द्र्यादि। श्रव द्रयोभिलगोलावयनयोरेकालं च। एवमव भजयोसुल्यलादकं जात्तिसमा चन्द्रस्थान जाल्तिस्त वेन्द्रक्रात्तिश्व प्रविश्वात् किञ्चिङ्किलाऽतस्तदासने वैधृतसम्भवः। एवं योगे भगणार्धि सर्वदा तयोभिलायनौ स्थातां गोनेकालं च। तत्र द्रयोः प्रमाणि १।५॥२।४॥३।३॥४।२ द्रव्यादि। स्रवाणि भुजयोः साम्यात् तयोः स्थानीये जाल्तौ समी स्रतस्तव व्यतीपात-सम्भवः। श्रवनैकायने भिन्नगोले ज्ञान्त्योः साम्ये वैधृतः। एकगोले भिन्नायने ज्ञान्त्योः साम्ये व्यतिपात द्रित वैधृतव्यति-पातयो नेच्यां समीनीनम। स्रत एव भास्त्रसः।

> व्यतिदातोऽयनभेदे गोनैकलेऽर्कव च्रयोः क्रान्योः । सास्ये वैभृत एकायनेऽन्यदिगपज्ञमक्ष्यत्वे ॥ इत्याह ।

मङ्गलं विशेषेण भ्रियते अवरोध्यत इति विधृतः । विधृत एव वैधृतः । मङ्गलं विशेषेण अतिश्रदेन पातयतीति व्यतिपातो व्यतीपातो वेति ॥१—२॥

इदानीं मङ्गलना भने हेतुमाह।

तुल्यांश्वजालसम्पर्कात् तयोस्तु प्रवहाहतः। तद्दक्तोधभवो विक्वलीकाभावाय जायते॥३॥

तयोः क्रान्तिसाम्यकान्तिकायो रिवचन्द्रयोसुन्यकारणजान-संयोगात् तयोर्मियो दृष्टिभ्यां क्षीधभवो वक्किः पवहवायुनाऽऽहतो नोकानां प्राणिनामभावाय विनाषाय जायत इति। वसुतो रिवचन्द्रयोः वाचाभेदात चन्द्रेऽपि गविकारणैरेव तेजोगतलात् तुन्यां ग्रजान संयोगाभाव एव। श्राचार्ये स्वडष्टफान जनकालादियं काल्यना प्रतिपादिता।

दरानीं व्यतीपातवैष्टताख्ययो हिंतुमाह । विनाययति पातोऽस्मिन् लोकानामसक्तयतः । व्यतीपातः प्रसिद्धोऽयं सञ्ज्ञाभेदेन वैष्टतः ॥४॥

यतोऽयं पातोऽसिन् जगित लोकानां प्राणिनां सङ्कान्य-मकुद्दिनाशयित श्रतोऽयं व्यतीपात द्रित प्रसिद्धः । सोऽयमिव संज्ञाभेदेन वैधृतो जातः । क्विद् वैधृतिदिति पाठः । नाम-व्यत्पत्त्र्ययं १—२ श्लोकयोष्टीका दृष्ट्व्या ॥४॥

इदानीं पातस्याइहरूपमाह।

स क्षणो दारुणवपुर्लीहिताची महोदर: । मर्वानिष्टकरो रौद्रो भूयो भूयः प्रजायते ॥५॥

पातास्थोऽग्निपुमात् काणो महाप्यामः । दाक्णवपुः कठिन-तनुः । लोहिताचो रक्तनितः । महोद्रः पृथूदरः । रौदः चयकारको भयङ्गरुषः । सर्वप्राणिनामनिष्टकरः पुनः पुनः प्रतिमासं प्रायो वारदयं जायत द्रति ॥५॥

इदानीं सष्टक्रात्तिसाम्यज्ञानायेतिकत्तेव्यतासाह । भास्त्ररेन्द्रोभेचक्रान्तश्वक्रार्धाविधसंस्थयोः । दक्तुल्यसाधितांशादियुक्तयोः स्वावपक्रमी ॥६॥

हक्तु खोन विधिना 'प्राक् चक्नं चितं होने' इत्यादिना पूर्वोदितप्रकारेण साधिता श्रंणदयोऽयनांशा ये तैर्युक्ती यौ भास्तरचन्द्री ययोयोंगी भवजान्तः पूर्णदादशराणिसमीऽथवा चज्ञाधोवधिमंस्थितः पूर्णपड्राधिमंस्थितः। एतादृशयोर्भास्तर-चन्द्रयोः स्वस्वापत्रामौ गोनधुत्रया काध्यौ। यस्मिन् काले सायन-रिवशिययोगी सार्धानयक्तममी वा जातस्त्रसिन् काले रिवज्ञानिश्चन्द्रविश्वस्य समुद्रा जाकिङ साध्येत्यर्थः॥६॥

इटानीं तसात् नाजान क्रानिसाम्बस्य गतैस्वस्यतिपाद-नार्यमाह।

श्रयोजपहग्रयेन्दोः क्रान्तिर्विचेपसंस्त्रता । यदि स्यादिवना भानोः क्रान्तेः पातो गतस्तदा ॥७॥ जना चेत् स्यात् तदा भावो वामं युग्मपदस्य च । पदान्यत्वं विवोः क्रान्तिर्विचेपाचेि ग्राध्यति ॥८॥

यत्र दिचण तान्तरभाव तत्र प्रयसगी समस्तिः परमीत्तरं स्वश्नान्तिपर्यन्तं प्रयसमी जगटम् । प्रयमसी जगदान्तमेव प्रयम् । यनस्थिः वाष्यते । ततः अल गान्यभावपर्यनं प्रयमसमपदम् । प्रयमसमपदान्तं च हितीयगी । सस्यः ।

ततः परमदिचगास्य छत्रान्ति पर्यन्तं हितीयो जपदम् । तत्प-दान्तं च हितीया वनसस्यः काव्यते । ततो दिचगास्य छत्रान्यभाव-पर्यन्तं हितोय मनपद्भिति अनसि ध्येयम् ।

भात्राचार्येण यद्यपि रिवचन्द्रगो नायनसञ्चानयनं न क्वतम्। तथापि गणित आस्ये जातदो धेन तदानयनं कार्तव्यमेव। अथ चन्द्रस्य स्वीजपदगतस्य विचेपसंस्त्रता ज्ञान्तिर्यदि भानोः ज्ञान्तेरिधका स्थान् तदा पातो गत इति वेद्यम्। चेद्रना तदा पातो भाव्येष्यो त्रेयः। युग्मपदस्य चन्द्रस्य च वामं विपरीतं त्रेयम्। यदि

समपदे शशो भवति तस्य ज्ञान्तिर्यदा सूर्यापमान्नधुभैवति तदा

गतः पातोऽधिका चेत्तदेध द्र्य्ययः। यदि चन्द्रस्य स्थानीया

ज्ञान्तिर्वागाहिश्यध्यिति, अर्थायत्र स्थानज्ञान्तिवागयोरन्तरेण

स्मुटा क्रान्तिर्भवति तदा यदि शरादेव चन्द्रस्थानज्ञान्तिर्विश्वडा

भवति तदा पध्यपस्मुटज्ञान्त्योदिंग्मेदात् स्थानीयपदादिधोः

पदान्यतं न्नेयमिति प्रसिद्धम्। तत्र स्थानक्रान्तेरपचये स्मुट
ज्ञान्तेरपचयः। स्थानक्रान्तेरपचये च स्मुटक्रान्तेरपचयः। अत

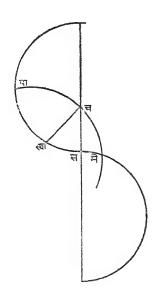
उपच्यापचययोभेदान् स्थानीयपदादिधोविंग्वयदान्यतं भवत्येव।

स्थानपदं समे तदा विग्वपदमोजे। एवं स्थानपदमोजे विग्वपदं

सम दित वुडियताऽनुक्तमिप न्नायत दित।

श्रतीपपत्तिः। रिवस्तावत् स्थिरगितश्रन्द्रोऽतीव चलस्तस्यैव क्राक्तीः प्रतिचणक्षयावम्। श्रतश्रन्द्रमिश्वत्योचिते। यद्या यथा ग्रहोऽग्रती वर्त्तमानस्य च इस्य क्रालिरु वर्त्तते। यद्या यथा ग्रहोऽग्रती याति तथा तथा तस्य क्रालिरोजपद उपचीयते। प्रथमपदस्य स्तीयपदस्य च गोजसम्यावादिः। तद्यतस्त्रिभेऽत्तरे क्रान्तेः परमत्वम्। श्रतो विषमपदे वर्त्तमानो यथा यथाग्रतो याति तथा तथा क्रान्तिरपचीयते। ततस्त्रभात् परतो ज्ञियगोल-सिसं यावत् समपदम्। तत्र वर्त्तमानो यथायथाग्रतो याति तथातथा क्रान्तिरपचीयते। एवं स्तीयचतुर्थपदयोरिष्। श्रत श्रोजपदे वर्त्तमानस्थेन्दोः क्रान्तिर्यद्या स्त्रापमान्महतो तदाग्रे चालितस्य विभोरितश्रयेन महतौ भवति। यदि यथायथा प्रस्तश्रात्वते ग्रापो तथातथा क्रान्तिस्य विभारतिश्रयेन महतौ भवति। यदि यथायथा प्रस्तश्रात्वा ग्रात्वा क्रान्तिरु ग्रात्वा क्रान्तिरु ग्रात्वा ग्रात्वा व्यात्वा स्त्रात्वा स्त्र

वर्त्तभानस्य विधोः क्रान्तिर्ज्ञां सूर्यापमाञ्चवित तदापि प्रष्ठतस्यानितस्येन्दोः क्रान्तिर्मह्तो भवित । स्रतो महत्या सूर्यक्रान्त्या सह साम्यं गतिमिति ज्ञातम् । स्रस्नाज्ञच्यावे क्रान्तिसाम्यमे यिमत्यर्था व्ज्ञायते । स्रतो गतगस्य न्वच्यं युक्त-स्तम् । इति भास्त्ररोक्तिरितरमणोया । स्व रविवद्भगोत्ययन-सन्यानयनार्थं भास्तरोक्तं विविद्यम् । तत्रापि रविगोन्नायनसन्धी



भाकतकृतीनेव समीवीनी। चन्द्रगोसस व्यर्थम् वसं = नाडीमण्डलम्।
पास्थासंमे = क्रान्तिवत्तम् पाव
= विमण्डलम्। मेसंस्थापा = चन्द्रपातः। ८ स्थासं व = परमक्रान्यंशा
रवेः = प। ८ स्थापाव = चन्द्रपरमगरः = ग। ८ पावसं = चन्द्रपरक्रान्धूनभाधींशाः। संस्थापा = ययनांशीनितपातः = पा। चापीयविकीणिमित्या कीणीनभाधींशा
सुजा भुजीनभाधींशाः कीणाः।
दित स्पर्धितिस्रजन

विरकोज्याचपका—वि कोज्याप कोज्याम = - कोज्यापा ज्याप ज्याग

श्रव सरतिकोणिमित्या सगादिकेन्द्रे व्ययनां प्रपाते तत्कोटिच्या धनमन्यथा ऋणं ज्ञेयम्। लबस्य कोटि अन्द्रपराप क्रमः स्थात्।

ततः संपाच त्रिभुजे, च-चन्द्रविष्वात् झान्तिष्ठत्तोपरि चस्था-लम्बकरणेन स्था-चन्द्रगोलसन्धः। श्रतः कोणच्यानुपानेन

ज्याचमं = ज्यापा ज्याम । चसं-समे अजांग्रामाने विषुवांगाः संस्थामिताः। चत्र मे-नेपादेः क्रमगणानया सं-पर्यन्तं रविगोल-सिन्धः स व्ययनांग्रोनितपाते मेपादिषट्कस्थे संस्था-चापेन चौनो-उन्यथा युक्तचन्द्रगोलसिन्धः स्थात्। एतेन "परेषुजीवा व्ययनांग्र-पातकोटिज्यकाग्रो" इत्यादि संग्रोधकोक्तस्पपद्यते। चत्र

'चन्द्रस्य गोत्तमस्यो राशितितयेन संयुक्ती। क्रमणस्तदयनसस्यो ज्ञेयो खल्यान्तरी सुगीलविदा॥ इति

संग्रीधकोक्तो विग्रेष: कामलाकररीतिविद्यिल्यः । चार्वायन-सन्थानयनं तयोर्मतेन स्थूतं स्त्र्त्यार्थं सुद्रितसिद्वान्ततत्त्वविवेक-पाताध्याये मदिग्रेपच द्रष्ट्यः किमच ग्रन्थविस्तरिपिति दिक्। पदान्यत्वं विभीरित्यादिवाग्रना पूर्वे सिखितव्यास्थात एव स्सुटेति॥७—८॥

यय यसिन् काले सायनरविश्वियोगयञ्जसमी वा भार्धसमी जातस्तसात् काल। इतगम्यस्य ज्ञान्तिसास्यकालस्य परिज्ञानमाइ।

क्रान्खोच्छे विच्ययाभ्यसे परक्रान्तिच्ययोड् ते। तचापान्तरमधं वा योच्यं भाविनि शौतगौ ॥८॥ शोध्यं चन्द्राद्गते पाते तत् सूर्यगतिताडितम्। चन्द्रभुत्त्या हृतं भानौ लिप्तादि शशिवत् फलम्॥१०॥ तः च्छमाङ्गपातस्य फलं देयं विपर्ययात्।
कार्मेतदसक्कत् तावदावत् कान्ती समि तयोः ॥११॥
क्रान्त्योः समस्य पातीस्य प्रविप्तांभोनिते विधी।
हीनेऽर्धराविकाद्यातो भागे तात्कालिकेऽधिके ॥१२॥
स्थिरीकृतार्धराविन्द्रीर्थोर्विवरलिप्तिकाः।
ष्रष्टिच्युखन्द्रभुक्त्याताः पातकालस्य नाडिकाः॥१३॥

रविचन्द्रयोः क्रान्योर्च्ये विच्यया गुणिते स्वस्वपरमक्रान्तिः ज्यया विभन्ने लुब्धयोद्यापे कार्यं ततो यदि तस्मात कालाहरे क्रान्तिसाम्यसभाउस्तदा तयोशापयोरन्तरं भाविनि गम्ये पाते चन्द्रे योज्यम। यदि निकटे पातसभावस्तदा चापयोरन्तरार्धं वा गम्ये पाते चन्द्रे योज्यम्। गते पाते तु यथासभावं चापान्तरं वा तद्धं चन्द्राच्हीध्यमेवं पातमध्यक्षयन्द्रः स कल्यः। तत्रत्य-सूर्यसाधनार्थं तु चालनसाह । चन्द्रगत्या यदि तचापान्तरं वा तदधं चालनं तदा रविगळा किसिति । लब्बरविचालनं लिप्तादि-फलं चन्द्रवद्भवी धनस्तां वा देयम् । तद्द्वन्द्रपातस्य फलं विपर्यया-हियम । चन्द्रगत्या तवापान्तरं तदधं वा चा वनं तदा पातगत्या किमिति। एवं लखं फलं पातस्य विलीमगतलात् पाते विपरीतं देयम । ततः पुना रविचन्द्रपाते रविचन्द्रज्ञान्ती साध्ये पुनस्ताभ्यां चापे चापान्तरं तदधं वा चन्हे चालनम्। एवं तावदसकृत् कर्म यावत तयी रविचन्द्रयोः क्रान्ती समै स्तः। चापान्तरं तदधं विखयलच्चणं तेन समावि सति चापान्तरहतीयांगं चतुर्थांशादिकं च चालनमसक्तलामीविरामाय गण्यीन देयम्। अधैवं रविचन्द्रयोः

प्रान्धोः समले पातः पातमध्यो सवित । य च तिसन् दिनेऽर्धरातिकाचन्द्रात् प्रचिप्तांग्रोनिते विधी होने सित अर्धराते यातो

त्रेयः । प्रधरातिकाचन्द्रान् ताब्तालिकं विधावधिने सित
सावी गस्यः पातो वेदाः । ज्ञान्तिसास्यकाले चापान्तरादिसंस्कारेण यचन्द्रः स प्रविप्तांग्रोनित-(प्रचिप्ता अंश्राधापान्तरादितुल्वा
वा जनिता यत्रासो प्रचिप्तांग्रोनित इति) रहात्कालिकः
स्थिरीकृतयन्द्रध कथ्यत इति । एवं स्थिरीकृतोऽर्धरातिकश्चन्द्रध
यस्तयोद्देयोविवरक्तनाः विष्युणायन्द्रगत्या सिताः प्रस्तमर्धरात्राहता
गस्या वा पातकान्द्रथ नाष्टिका ग्रेया इति ।

यत्रोपपत्तिः। यतिस्रगमा यतद्यापान्तरादिचालनं चन्द्रे दत्तं तत्संबिखचालनपत्तं गत्सगुपाततो रवौ पाति चानीतम्। ततः क्रान्तिसाम्यकाले स्थिरीक्षतयन्त्रो जातः स चार्धरात्रकालिक-चन्द्रात्र्यनः पातो गतीऽधिकथ पातो गम्योऽर्धरात्रकालात्। यतो दयोथन्द्रयोरन्तरेण चन्द्रगत्या षष्टिघटिकास्तदान्तरेण किमिति। ल्था पातमध्यनाडिका इति॥८—१३॥

ददानीं पातायन्तकालावाह।

रवीन्दुमानयोगार्धं षष्ट्या सङ्ख्य भाजयेत्। तयोर्भुक्त्यन्तरेणाप्तं स्थित्यर्धं नाडिकादि तत् ॥१४॥ पातकालः स्फुटो मध्यः सीऽपि स्थित्यर्धवर्जितः। तस्य सम्भवकालः स्थात् तत्संयुक्तोऽन्त्यसञ्ज्ञतः॥१५॥

रविचन्द्रविम्बमानयोयोंगाधं षड्या सङ्ख्या तयोः क्रान्सो-गृह्यात्तरेण गणको भजेत्। आप्तं तत् नाडिकादि स्थित्यधं स्थात्। पूर्वोदितः स्सुटः पातकाको रविचन्द्रकोन्द्रयोः क्रान्ति-साम्यात् पातस्य भध्यः कालो क्रेयः। स च स्थित्यर्भघटिका-विवर्जितस्तस्य पातस्य सन्धवनानः प्रारक्षकानः स्थात्। यथ पातमध्यकानस्ताभिः स्थित्यर्भनाङोभिः संयुक्तः पातस्यान्यस्वित्रतः कालो निवृत्तिकान्यः स्थादिति।

यत्रीपपत्तिः। रविचन्द्रिक्तिःशिषादेण त्रान्तिष्ठास्थ्वातःः पातमध्यवातः। याविद्यवेद्यदेशः व्रान्तिसास्यं तावत्तस्य स्थितिरिति सनसि प्रधार्य प्राचीनैस्तदारश्चनिवृत्तिकात्ते च केन्द्राभिप्रायक्रान्त्योरन्तरं सानैक्यार्धसमं प्रकल्य साधितौ। सध्यात् प्रागपरयोस्त्वालज्ञानार्थसनुपातो यदि षष्टिषटिकात्मक-रविचन्द्रक्रान्त्यत्तरेण षष्टिषटिकाःस्तदा सानैक्यार्धन किमिति। लक्षं मध्यात् प्रागपरयोः व्याद्यर्धनाच्यः। सध्यकाते तदन्तरेण प्रारक्षकात्वो योजनैन च निवृत्तिकातः स्तुटः।

तथा च भाकारः।

तावत् समलमेव ज्ञान्सोर्विवरं भवेदावत् । मानैकार्थाटूनं स्यास्यादिस्यैकदेशक ज्ञान्सोः ॥इति॥१४—१५॥

द्रदानीं पातस्थितिकालस्य फलशाह।

त्रावन्तकालयोर्भध्यः कालो स्रेयोऽतिहास्यः।

प्रज्वलञ्ज्वलनाकारः सर्वकर्मसु गर्हितः ॥१६॥

एकायनगतं यावदर्जेन्द्रोर्भगडलान्तरम्।

सम्भवस्तावदेवास्य सर्वकर्मविनाशकृत् ॥१०॥

स्नानदानजपत्राद्ववतहोसादिकर्मभिः। प्राप्यते सुमहच्छेयलत्कावद्वानतस्तया ॥१८॥

पातस्याद्यन्तकालयोर्धध्यः कालो यः कोऽतिदाक्णः प्रज्वल-इहनाकारः सर्वक्रमेस् लिन्दितो खेयः। यावदर्वन्द्योर्धण्डलान्तर-मेकायनगतमेकख्यानगतस्रकीत् समानद्रान्तिजनकं सण्डल-स्पर्यक्षपं केन्द्राक्षिप्रावेषा कान्यन्तं सानैक्यार्धससं तावदेवास्य सम्भवो विक्वकदेशजङ्गान्धोः सान्यात्। ययं कालय सर्वकर्म-विनाशकान्त्रयः। नन्वयं कालः सर्वदानिष्टजनकः केषु कर्मस्विप न शुभफलद इत्यायङ्गानः। स्वानदानहिः। यत्र पातकाले स्वानदानजपत्राद्वतन्द्रीमादिक्षसिः सुन्हक्केयो सङ्क्व्याणं प्राध्यते। तथेव सञ्चलकाणं तस्य पातस्य कालप्रानत्य गणकेः प्राध्यते कोके तत्नाचादिवात् प्राणिनां स्नानदिषु नियोजनाचिति॥१६—१८॥

इदानीं पाते विशेषशाह ।

रवीन्द्रोस्तुल्यता क्रान्खीर्विषुवत्सिक्षिये यहा। दिर्भविष्ठि तदा पातः खादभावो विपर्ययात्॥१८॥

विषुवसिन्धि रविगोज्यस्थिसभी यदा रिवचन्द्रयीः क्रान्योसुख्यता तदाऽल्पेनैव कासेन हिईवारः पातः स्थात्। एवं विपर्ययात् पातस्थाभावः स्थात्। यदा रवेरयनसिध-समीपे क्रान्तिसाम्याभावस्तदा बहुकालपर्यन्तं क्रान्तिसाम्याभावः स्थादित्यर्थः।

त्रत्रोपपत्तिः। रिवगोल्सस्यिसमीपे क्रान्तिसास्ये कल्प्यते चन्द्र उत्तरगोले रिवशोत्तरगोले इयोभिन्नायनम्। यथा सायनश्रन्दः = गार्थः॥ सायनो रिवः = गार्थः। तदाऽसित् समये व्यतिपातनामा पातः स्थादेव चेत्रन्द्रश्रराभावः। तद्ग्रे चन्द्रमध्ये ७० कला धनचालनेन, रिवमध्ये च स्वल्यान्तराञ्चन्द्रचालनत्रयोद्यां सायात् स्वल्यान्तराञ्चन्द्रचालनत्रयोद्यां समले पातः स्थादिति वारद्यं पातस्थावः। न ह्येकायनगती स्थातामित्यादिलच्योत्तः पातो वारद्यं भविष्यतीति वृधेभृंग्रं विभावनीयम्। रव्ययनसस्यसमीपे क्रान्तिसास्याभावे वहुकालपर्यन्तं पातस्थामश्रव द्रश्चेतद्यं "कना यावत् तावत् क्रान्त्योः सास्यं तयोनीस्ति" दृष्यस्य वासना भास्करसिद्यान्तिः शिरोमणी विलोक्या किनत्र पिष्टपेषणीनि ॥१८॥

इदानीं पातान्तरं गण्डान्तं चाइ।

शशाङ्कार्कयुतेर्लिप्ता भभोगेन विभाजिताः।
लब्धं सप्तदशान्तोऽन्यो व्यतीपातस्तृतीयकः॥२०॥
सापेन्द्रपौष्ण्यधिष्ण्यानामन्त्याः पादा भसन्धयः।
तदग्रभेष्वाद्यपादो गण्डान्तं नाम कीर्त्यते॥२१॥
व्यतीपातवयं घोरं गण्डान्तितयं तथा।
एतद्भसन्धिवितयं सर्वकर्मसु वर्जयेत्॥२२॥

 स्तृतीयो व्यतीपातो भवित । श्रष्टाश्चेषान्ते कर्की । ज्येष्ठान्ते वृद्धिकः । रेवत्यन्ते नीनः । इति नियतादुक्तनच्च्याणामन्त्याः पादा भयो राश्योः कर्किमंद्रयोर्द्धिक धनुषो सीनस्रेषयोः सन्ध्यः स्यः । श्रत्रात्त्रत्रेष्षु तद्ग्रनच्वतेष् सचास्त्र्रास्त्रेष्ट्राच्छेष्याच धरणो गण्डान्तं नाम कीर्त्यते कथ्यते गणकः । गण्डस्य सुखभागनान्तो यस्मिन् तद्गण्डान्ति । श्रय पूर्वप्रतिपादितं घोरं भयङ्गरं व्यतिपातनयं तथैतत्पूर्वोदितं भस्यित्रतयं गणकः सर्वकर्मस् वर्जयदिनिष्टप्रजनक्तवादिति ।

अत्रोपपत्तिः। अतिसुगमा यतो योगसाधनविधिना सप्तद्यान्तो योगो विष्कस्थादिषु व्यतिपात एव। भसन्धि-गण्डान्तादिकमनिष्टफलजनकगत्र प्राचोनानां वचनमेव प्रमाणं नान्यकारणं वक्तं शक्यते—इति ॥२०—२२॥

इदानीमधिकारीपसंहारमाः।

द्रखेतत् परमं पुग्धं ज्योतिषां चरितं हितम् । रहस्यं महदाख्यातं किमन्यक्रोतुमिक्किस ॥२३॥

. इति सूर्यसिद्धान्ते पाताधिकारः ॥११॥

स्र्योगः पुमान् वयं प्रति कथयति । हे वय तुभ्यमिले-तज्ज्योतिषां प्रह्वनचतादीनां परमं पृष्णं हितं हितसाधकं रहस्यं गुप्तं महचरितमाख्यातम्। ब्रध्नाऽन्यत् किं श्रोतुमिच्छसीति॥ एतेन सूर्यांशेन यहनचलाणां चरितं कथितिमिति स्चितमती-ऽविशिष्टं तु भूगोलचितिमिति तस्य अवणे मयस्य **रुचिरस्ति** वा नितिज्ञानाय तेन प्रश्नः कत दति स्मृटं सुबुडीनामिति ॥२:॥

> सीताप्रियालीसम्प्रीत्ये सुधाक्तरहृदस्तथा। सुखायासृतवर्षिष्यां गतः पातःधिकारकः ॥११॥ सीराद्यभागटीकायां सुधापानिन सज्जनाः। सुधाकरकृतायां वै विद्वरन्तु सुखियये॥

द्रित सुधाकरदिवेदिकतायां सूर्यमिडान्तटीकायां सुधावर्षिकां पाताधिकारः ॥ ११ ॥

शुमं भूयात्।

श्रय भूगोलाध्याय:।

रमासीसाविसासेन रामं कनकमन्दिर । नता समन्तं व्याख्यामि सौरोत्तरदनं स्फ्टम्॥

यथ सुनीन् प्रति कश्चिहिणिष्टो सुनिः स्र्यांणपुरुषवचनमन्-वाद्यानन्तरं मयासुरेण सूर्यांगपुरुषः पृष्ट इत्याह ।

त्रयाकींशसमुद्भृतं प्रणिपत्य क्वताञ्चितः। भक्त्या परमयाभ्यर्चे पप्रक्तेदं मयासुरः॥१॥

त्रय स्टांगपुरविवची निमम्यमयास्रो मयदैत्यः कृताव्यलि-विरिचितकराग्राव्यलिपुटः परमया मत्त्र्याऽकांग्रससुत्यत्रं पुरुष-मभ्यच्यं पूजियत्वा प्रणिपत्य च प्रणिपातपूर्वकं नमस्कृत्येदं वत्त्रमाणं प्रश्रद्धन्दं पप्रच्छ पृष्टवानिति ॥१॥

यथ प्रयानाइ।

भगवन् किम्प्रमाणा भूः किमाकारा किमाश्रया। किंविभागा कथं चाव सप्तपातालभूमयः॥२॥ चिहोरावव्यवस्थां च विद्धाति कथं गविः। कथं पर्यति वसुधां सुवनानि विभावयन्॥३॥

देवासुराणामन्योन्यमहोरातं विपर्ययात्। किमधें तत् कथं वा स्याद्भानोर्भगणपूरणात् ॥४॥ पिल्यं मासेन भवति नाडीषष्ट्या तु मानुषम्। तदेव किल सर्वेव न भवेत् क्षेन इतुना ॥५॥ दिनाच्दमासहोराणामधिषा न समाः कुतः। क्यं पर्येति भगगः सग्रहोऽयं किमाश्रयः ॥६॥ भूमेमपर्युपर्यूर्ध्वाः विमुत्सेधाः विमन्तराः। ग्रहर्चेकचाः किंमावाः स्थिताः क्षेन क्रमेण ताः ॥०॥ ग्रीम्मे तीव्रकरो भानुर्न इमन्ते तथाविधः। कियती तत्करप्राप्तिर्मानानि कति किं च तै: ॥८॥ एवं में संशयं किन्धि भगवन् भूतभावन। चन्यो न त्वास्ते केता विद्यते सर्वदर्शिवान् ॥६॥

हे भगवन् स्रयांश म्: किम्प्रमाणा कियत् प्रमाणं यस्थाः सा । किमाकारा कथमाकारो यस्थाः सा । किमाक्या क श्राव्ययो यस्थाः सा । किंविभागा कथं विभागा विभक्तांशा यस्थाः सा । ध्रत्र भूमी सप्तसङ्ख्याकाः पातालस्मयः पातालविभागरूपा श्राव्ययाः । ननु "योजनानि श्रतान्यष्टी भूकणाँ दिगुणानि तु ।" द्रत्यादिना भूप्रमाणं पूर्वं कथितमेव पुनः प्रश्नकरणमयुक्तम् । स्त्यम् । तदुच्यते । श्रव पुराणोक्तभूमानाद्भितं मानं पूर्वं यदुदितं तत्र संश्वे जाते पुनर्भयप्रश्नो युक्त इति । रविरहोरात-

व्यवस्थां दिननि शोविवेकं काथं केन प्रकारेण विद्धाति करोति। क्यं च भुवनानि विभावयन् प्रकाणयन् वसुधां पृथ्वीं पर्यिति प्रदक्षिणरूपेण भामति। देवासराणां विपर्ययानिष्यः किमर्थ-महोरात्रं भवति। तच भानोर्भगणपूरणाहा वयं स्थात। तल्यमाण्मिकसौरवधं क्यां भवतीति। सुरासुराणामन्योऽन्य-महोरातं विपर्ययादिति पूर्वार्धे दिव्यमाने यद्तां तत देवा-सुर्योद्धिनं रजनी चाभिना वयं नोक्तेति प्रयः। पितृणामिदमिति पिखमहोरात्रं चान्द्रेण मासेन किं भवति। मानुषं दिनमानं तु नाडौषष्ट्या किं भवति । क्षेन हेतुना तदेव दिनमानं सर्वत्र न भवेत्। दिनवर्षनासाहोरात्राणासिषपाः कुतो न समाः। तेषामिक एव पति: किस् न। अयं सग्रही भगणी भचक्रं कथं पर्वेति भ्रमति किमायययास्ति । केनाधारेण व्योक्ति तिष्ठतीत्वर्धः । भूमेः सका शाद्परि उपरि यहन चत्रकचा जर्भा जर्भस्या याका श्रे किमुलेधाः। कियानुलेध उत्ता यासां ताः। भूमेरपरि ग्रहर्त्वमागेवचा वियदन्तरेण मन्तीत्यर्थः। विमन्तराः वियदन्तरं यासां ताः । उत्तरीत्तरमुचा अपि परस्यं तासां मध्ये कियदलर-मित्यर्थः। किंमानाः किंप्रमाणस्तास केन क्रमेणाकाचे स्थिताः। ग्रीयत्तीं यथा सूर्यस्तीव्रकरस्ती त्यिकरणस्तथा विधस्ताद्यो हेमन्ते किसु न भवति । तस्य सूर्यस्य करप्राप्तिस कियती । सूर्यकिरणैः कियटाकाग्रस्य तमी विनष्टं भवतीति। सावननाच्यादीनि कतिमानानि सन्ति तैर्मानै: प्रयोजनं च किम्। हे भगवन् षड्गुर्गै-प्रवर्धसम्यन्त । भूतभावन भूतानां पदार्थानां भावना विचारो यस्य तसम्बोधने । एवं में मम संप्रयं लं छिन्धि छेदय । लासते विना सर्वदर्भिवानन्यः संगयच्छेत्ता न विद्यते नास्तीति ॥२—८॥

त्रय मुनौन् प्रति स विशिष्टो मुनिर्मयोक्तप्रशानन्दा स्टांशो सयं प्रति पुनर्वदतिसोखाइ ।

द्गित भक्त्योदितं श्रुत्वा मयोक्तं वाक्यमस्य हि। रह्यं परमध्यायं ततः प्राह पुनः स तम् ॥१०॥

द्रित भक्त्योदितं मयोक्तं वाक्यं पूर्वोदितं शुला ततः स स्र्यां-शपुरुषम्तं मयं प्रति पुनिर्ह श्रस्य स्र्यंसिडान्तस्य परमन्यमृत्तरार्थं-रूपं रहस्यं गुप्तमध्यायं प्राह ॥१०॥

इदानीमध्यायमाहात्म्यमाह ।

श्रुष्वेकमना भूत्वा गुद्धमध्यात्मसञ्ज्ञितम्। प्रवच्याम्यतिभक्तानां नादेयं विद्यते मम ॥११॥

हे सय वच्चमाणमध्यात्मसिक्ततं गुद्धं गोप्यमध्यायसेकमना भूला ऋणुष्वाहं तं वच्चामि यतोऽतिभक्तानां मध्ये मम किमपि नादेयं विद्यते। यतो गुद्धमपौदमध्यात्मरूपमृत्तराधें वच्चामौति॥११॥

अधुना तह्ह्यमाह ।

वासुदेवः परं ब्रह्म तन्मूर्त्तिः पुरुषः परः । श्रव्यक्तो निर्गुणः शान्तः पञ्चविंशात् परोऽव्ययः ॥१२॥ प्रक्लत्यन्तर्गतो देवो विहरन्तश्च सर्वगः। सङ्कर्षणोऽपः सष्ट्रादी तासु वीर्यमवास्त्रत् ॥१३॥ तद्राडमभवद्वैमं सर्वव तमसावतम्। तवानिसद्धः प्रथमं व्यक्तीभृतः सनातनः ॥१४॥ हिरख्याभी भगवानेष क्रन्टिस पठ्यते। चादिखो ह्यादिभूतत्वात् प्रसृत्या सूर्यं उच्चते ॥१५॥ परं ज्योतिस्तमःपारे सूर्योऽयं सवितेति च॥ पर्येति भुवनान्येष भावयन् भूतभावनः ॥१६॥ प्रकाशातमा तमोइन्ता महानिखेष विश्वतः। ऋचोऽस्य मग्डलं सामान्युसामूर्त्तिर्घनुंषि च ॥१०॥ वयीमयोऽयं भगवान् कालात्मा कालक्षदिभुः। सर्वातमा सर्वेगः सूच्यः सर्वमिस्मन् प्रतिष्ठितम् ॥१८॥ रधि विश्वमये चन्नं क्वत्वा संवत्सरात्मकम्। क्रन्दांस्यकाः सप्त युक्ताः पर्यटत्येष सर्वदा ॥१८॥ विपादमस्तं गुच्चं पादोऽयं प्रकटोऽभवत्। सोऽइङ्कारं जगत्सष्ट्ये ब्रह्माणमस्जत् प्रभुः ॥२०॥

"वसत्यिक्तिन् जगत् समस्तमसी वा समस्ते जगित वसतीति वासुः। वसतेकृषाि प्रत्ययः। देवनाज्ञासनाद्देवः। वासुश्वासी देवश्रेति वासुदेवः।

तथा चीक्तम्।

सर्वत्नासी समस्तं च वसत्यत्नेति वै यतः। श्रतोऽसी वासुरेवाख्यो विदक्षिः परिगीयते॥ दति

निष्ठ वस्रदेवस्यापत्यमिति विग्रष्ठः। तस्य जगलारणता-निरूपणावसरेऽनुपयोगान्।" इत्यादि गूढार्थप्रकाशके रङ्गनाथ-नोक्तम ! स एव परं ब्रह्म सचिदानन्दः। तस्य स्र्तिरेव परः पुरुष:। अव्यक्तोऽतीन्द्रिय:। अव्यक्तत्वे च कारणं निर्गुण:। शातः षड्मिरिहतः। षोडग विक्ततयः सप्त प्रकृतिविक्ततयो म्बप्रकृतियेति चतुर्विप्रतितत्त्वानि । पञ्चविप्रसु जीवस्तसात्परः । पञ्चविंशासक इति पाठे जगदासकः। विश्व दस्य ब्रह्मणी जगलार्गावासभावः। यत एवाइ। प्रकृत्यन्तर्गती मायीपहिती बहिरन्त्य सर्वेगो जगदुत्पादकलात्। एतानि विशेषगानि मञ्जूषंगास्य वासुदेवांगस्यापि बोध्यानि । वासुदेवांगः सङ्गषंगः प्रथममपो जलानि निर्माय तास्त्रम् वीयं प्रक्तिविशेषमवा-स्जिचिवेप। तच्छिति निलितं तज्जलं हैमं सौवर्णमण्डं गोलाकारं सर्वत्र बहिरन्तस तमसास्वकारेणावृतमभवत्। असकारावृताकाशे सौवर्णमण्डमम् दित्यर्थः । ततादौ सुवर्णाण्डोऽनिरुद्धः सनातनो नित्यो वासुदेवांश्रमङ्कर्षणीऽ'श-रूपलादात्तीभृतोऽभिश्वतो न तृत्यतः सलार्यवादाभ्युपगमात्। यथा तिलेभ्यस्तैलं न तृत्वत्रम्। यथास्य नामान्तराखाइ। एष सङ्घर्षणांश्रीऽनिरुद्धो न निरुद्धः कैश्विदिति। भगवान् षड्गुणैष्वर्यसम्पनः । छन्ट्सि वेदे हिरख्यमभेः पळाते सुवर्णाण्डमभें वेदेऽस्य हिरखगर्भ इति नामान्तरम्। प्रथममभिव्यत्तवादयमादित्य उचते। प्रसुत्याऽसाज्जगदुत्पति-तयाऽयमनिकद्वः सूर्यश्रीचते। द्विरखगर्भः समवर्त्तताये भूतस्य जातः पतिरेक यासीदिति युतिः। प्रयं सूर्यनामकः स्विता चेतिनामा प्रसिद्धः। तमःपारेज्यकारस्यावसाने

परमुत्कृष्टं ज्योतिस्तेजोरूपम्। ग्रस्वकारशासक इत्यर्थः। भादित्यवर्णं तमसलु पारे इति श्रुतिः। एव सविता स्तभावनः उत्पत्तिस्थितिसंहारकारको वच्चमाणानि भवनानि भावयन प्रकाशयन् सुवर्णाग्डमध्ये सदा पर्येति भ्रमति। प्रकाशकृषी-अस्थारहारकोऽत एवैषोऽनिक्डास्थः सूर्यो महान् महत्तत्त्व-मिति। एवं विश्वती वेदपुराणादी निक्तीऽस्य निक्तस्य सूर्ये थ । ऋग्वेदमन्त्रा भग्डलम् । सामानि । सामवेदमन्त्रा उसाः किरणाः। यजुंषि। यजुर्वेदमन्त्रा मूर्त्तिः खरूपम्। त्रत एवायं निक्त्ती भगवान्। त्रयोमयो वेदत्रयात्मकः। कालक्यः कालस्य हेतुः। विभुर्जगदुत्पत्तिस्थितिसंहारेष् समर्थः। ग्रत एव सर्वात्मा जगटखरूप: सर्वेग: सर्वेत स्थिती व्यापक: सुत्सोऽव्यापकम् तिथारी। यसिन्नते सुर्वे सर्वे जगत प्रतिष्ठितम्। एतेन व्यापकाव्यापकयोरत्राविरोधः। त्रैलोक्या-त्मकी रथे संवत्सरात्मकं द्वादशमासात्मकं वर्षचक्रं नियोज्य सप्तक्रनां चि गायतुरिषागनुष्टुब्बृहतीपङ्क्तितिष्टुब्जगत्योऽखा युक्ताः संयोजिताः । 'इन्दांस्य खान् सप्तयुक्त्या' इति पाठे सप्ता खान् रथे नियोच्येखर्थः। सर्वदा नित्यमेषोऽनिक्दनामा पर्यटित भ्रमति। अस्य वेदालनस्त्रिपाइं चरण्रत्रयमस्तं दिवि च्रीयम्। यत एव गुह्यमगस्यमिदम्। पादशतुर्थश्वरणः। श्रयं स्थावर-जङ्गमात्मकजगद्भृपः प्रकटः प्रत्यचोऽभवत् । त्रिपादूर्धः मुदैत् पुरुषः पादीऽस्थे हाभवत् पुनरिति श्रुतिरिप व्यक्ता। सोऽनिक् बनामा प्रभुक्त्पत्तिसमर्थः ऋङ्कारतत्त्वकृषे पुरुषं ब्रह्माणं जगतसृष्टी जगटमर्जननिमित्तमस्जदुत्पादयामामेत्यर्थः ॥ एतद्व्याख्यानं सर्वं रङ्गायान्रूपमिति॥१२--२०॥

यथ विशेषमाह।
तस्मै वदान् वरान् दत्त्वा सर्वजोकपितामहम्।
प्रतिष्ठाप्याग्डमध्येऽय स्वयं पर्येति भावयन् ॥२१॥

सोऽनिरुद्धस्तसादुत्पादितब्रह्मपुरुषाय वरानुत्कृष्टान् वेदान् दत्ता वेदोक्तमार्गेण सृष्टिसर्जनायं सवेलोकानां सवेप्राणिनां पितामहरूपं ब्रह्माणं सुवर्णाण्डमध्ये प्रतिष्ठाप्य संस्थाप्य ख्वयं भावयन् प्रकाशयन् पर्येति स्वमति ॥२१॥

यथ जगत्तिस्त्तुर्वे ह्या किमकरोदिखाह ।

यथ सप्ट्यां मनश्वकी ब्रह्माहङ्कारमूर्त्तिस्त् ।

मनसञ्चन्द्रमा जन्ने सूर्योऽच्योक्तिजसां निधिः ॥२२॥

मनसः खं ततो वायुरम्निरापो धरा क्रमात् ।

गुणैकहृद्धा पञ्चेव महाभूतानि जन्निरे ॥२३॥

यमीष्रोमौ भानुचन्द्रौ ततस्वङ्कारकादयः ।

तेजोभूखाम्बुवातेभ्यः क्रमणः पञ्च जन्निरे ॥२४॥

पुनर्द्वादणधातमानं व्यभजद्राणिसञ्ज्ञकम् ।

नच्चवरूपिणं भूयः सप्तविंशात्मकं वशौ ॥२५॥

अयाधिकारप्राप्यनन्तरमङ्कारम् (त्रिधारको ब्रह्मा स्थ्यां स्थित्वनायां मनश्रके ददौ। यहं सृष्टिं कुर्यामितीच्छा जाता। जातायामिच्छायां सदो मनसः सकाषाचन्द्रमा जन्ने जातः।

चन्द्रो भविविति मनसा चन्द्रो जात इत्यर्थः। अच्छोनेवास्यां सकाशात् तेजसां निधिराकररूपः सूर्य उत्पन्तः। चत्तुरिन्ट्रियस्य तैजसलात्। सनस याका प्रम्। याका प्रात् क्रमाययोत्तरं वायुरग्निर्जलं प्रथिवी । आकाशाहायुः । वायोरग्निः । अग्नेर्जलम्। जलात् पृथिवौ । दति गुणैक वृद्या गुणस्यैको पचयेन महाभूतानि पञ्चसङ्खानि जिच्चरे उत्पन्नानि । यब्दगुण्मि इतमाकायम्। ग्रव्हस्पर्भगुनाह्यसमितो वायु:। ग्रव्हस्पर्भक्षात्मकगुनात्रय-प्रब्दस्पर्ध**रूपरसात्मकगुणचतुष्ट**यस्**मे**तं शब्दस्पर्शक्षपरसगन्धात्मकागुणपञ्चकोपेता पृथिवौति स्फुटोऽर्थः। स्र्येचन्द्री प्रागुदितोत्पत्ती श्रामोशामौ। स्र्यौऽनिसहष्पस्तेजो-गोसकशास्त्रवलात्। च द्रस्त सोमखरूपः। मयस्य सोमवाच-कलाज्जलरूपः। अग्नीधोमाविति वैदिकप्रयोगः। ततोऽनन्तर-मङ्गारकादयो भौमादयः पच ताराग्रहास्तेजोभुखाख्वायुभ्यः क्र गदत्यवाः । भौमस्ते जसः । बुधो भूमितः । गुरुराकाणात् । शुक्री जलात्। शनिर्वायोरिति। नयानां मते परमेश्वरः प्रथमं तेजोमयं रविं निर्माय खाचोपरि परिभाग्य ब्यान्ति संस्थापया-मास ततः स्वाचीपरि भ्रमणाद्रवेस्तेजोमयखण्डानि निःस्ट्या-काग्रेऽन्तरितानि परस्पराकर्षणतः खख कचासु भ्रमन्ति। तान्धेव तेजोखण्डानि भौमादिविम्बानि कथाल इति। पुनरत्तर-सालानं दादशधा दादशस्थानेषु राशिसञ्ज्ञकं व्यस्तत्। सन:-कल्पितं इतं दाद्यविभागं राशिहत्तं क्रान्तिवृत्ताग्यमकरोत्। भूयो हितोयवारमात्मानं नचतरूपिणं सप्तविंशात्मकं व्यमजत्। सनःक ल्पितं तदेव ज्ञान्तिवृत्तं सप्तविंगतिविधागात्मकं चाकरी-दित्यर्थः । ननु न्यूनाधिका विभागाः किमुन कता उक्तमङ्खासु नियामकाभावादित्याह । वशौति । इच्छाविषयं वशं विद्यतं यस्येति वशौ । स्वतन्तेच्छत्य नियोगानई लात् । स्वेच्छ्या तस्य स्थाना विभागाः कृता इति भावः । सप्तविंगतिविभाग-स्वकानि नच्छाणि च निर्मितानि ब्रह्मणित्यर्थः ॥२३—२५॥

पुनः किमकरोदिखाइ।

ततश्चराचरं विश्वं निर्ममे देवपूर्वेकम्।

जर्धमध्याधरेभ्योऽय स्रोतोभ्यः प्रकृतीः स्जन् ॥२६॥

त्रव ततो ग्रह्यादीनां रचनानत्तरं स ब्रह्मा अर्ध्वमध्याधरेभ्यः श्रेष्ठमध्यमाधमेभ्यः स्त्रोतोभ्यो व्यक्तिभ्यः प्रक्ततौः सत्त्वरजस्तमो-विभेदात्मिकाः प्रजाः स्जन् रचयन् देवमनुष्यासुरादिकं चराचरं विभवं जगित्रभेमे कृतवानिति।

मनु इ खस्मितप्रथमाध्याये —

"श्रासौदिदं तमोभृतमप्रज्ञातमलचणम्। प्रमृतक्षमिवज्ञेयं प्रसृप्तमिव सर्वतः॥ ततः खयंभूभगवानव्यक्षो व्यच्छयिनदम्। महाभूतादिवृत्तौजाः प्रादुरासीत्तमोनुदः॥ योऽसावतौन्द्रियग्राद्यः स्त्योऽव्यक्तः सनातनः। सर्वभूतमयोऽचिन्त्यः स एव खयसुद्दभौ॥ सोऽभिध्याय गरीरात् खात् सिस्च जुर्विविधाः प्रजाः।

भारतमध्याय शरारात् स्वात् ।सस्यावावयाः पजाः भाग एव समर्जादौ तासु बौजमवास्यजत् ॥ तद्ग्ष्डमभवद्यमं सहस्तांश्चमप्रभम् । तस्मिन् जन्ने स्वयं ब्रह्मा सर्वजीकपितामहः ॥"

इत्यादिना प्रायः सौरानुरूप एव स्टिष्टिक्रम उत्त इति ॥२६॥

यथ रितपदार्थानामवस्थानमाह ।
गुणकर्मविभागेन सृष्ट्रा प्राग्वदनुक्रमात् ।
विभागं कल्पयामास यथास्वं वेददर्भनात् ॥२०॥
गृहनस्रवताराणां भूमेविश्वस्य वा विभः ।
देवासुरमनुष्याणां सिद्धानां च यथाक्रमम् ॥२८॥

गुणास्तयः सत्तरजस्तमोरूपाः। कर्म पूर्वजनार्जितं सदसदा।
यनयोगुणकर्मणोर्विभागेन प्राग्वचन्द्रस्यादिरचनानुक्रमात् देवास्रादि सृष्टा रचिव्वा वेददर्भनादेदोक्तप्रकारात् यथास्वं यथादेशं
यथाकानमवस्थानविभागं कल्पयामास रचितवान्। यथा
पूर्वमासीत्तयेव धाताऽकल्पयदिति श्रुतिय। केषां विभागं
कृतवानित्यादः। ग्रह्मचत्रेति। विभुः सर्वनियोजनकुणलो
कृत्वानित्यादः। ग्रह्मचत्रेति। विभुः सर्वनियोजनकुणलो
कृतवान्। ग्रह्मचत्रताराविग्वानां पृथिव्यास्त्रेक्षीक्यस्य चाकाग्रेऽवस्थानं
कृतवान्। ग्रह्मचत्रताणां यथाकानमित्यतावस्थानम्। भूमेय
नियतावस्थानम्। भूमौ तु त्रेकोक्यस्य यथादेशमवस्थानम्।
तत्र यथाक्रमं यथायोग्यं देवास्रमनुष्याणां सिद्धानां चावस्थानं
यथाक्रमं क्षतवानिति॥२०—२८॥

इदानी ज्ञव सर्वेषामवस्थानं कृतिमत्याह । ब्रह्माग्डमेतत् सुषिरं तत्वेदं भूर्भुवादिकम् । कटाइिंदतयस्थेव सम्पुटं गोलकाकृति ॥२८॥ ब्रह्माग्डमध्ये परिधिर्योमकचाभिधीयते । तन्मध्ये समग्रं भानामधीऽधः क्रमशस्त्रया ॥३०॥

मन्दामरेज्यभूपृवंसूर्यश्रक्षेन्दुजिन्दवः।

परिभ्रमन्यधोऽधःस्थाः सिद्वविद्याधरा घनाः ॥३१॥

एतत् प्रागुदितं ब्रह्मणाधिष्ठितं हैममण्डं सुषिरं किट्रमनन्ता-वकाग्रं तत्रावकाणे अर्भ्वादिकमिटं विज्ञम्। कटाइदितयस्य मम्परमिव ब्रह्माग्डं गोन्नाकृति । व्यासत्योपरि समन्ताइसार्ध-भ्रमणेन यत् चेतं स एव गाली गोलको वा तददाकृतिरिवाकृति-र्थस्य तदिति। ब्रह्माण्डस्य मध्ये कटाइदितयस्य सस्वी यः परिधिः सा व्योमकचाऽभिधीयते कथात इति। तस्य मध्ये भानां नचताणां भ्रमणं नचा तथा ज्ञमश्री (धोध: शनिगुरुभीमसूर्यश्रज्ञ-भ्रमन्ति तेवामधोऽधःस्थाः मिडविद्याधरा मेवास तिष्ठन्ति । यथोदूर्ध्वक्रमेण भूमेरपरि चन्द्रस्तती बुधस्ततः श्रुत्रस्ततो रविस्ततो भौमस्ततो गुरुस्ततः श्रनिस्ततो नचताणि भ्रमन्ति। भूमेरुपरि चन्द्रादधः सिड्वियाधराणां मेधाय निवसलौति। संप्रति वेधेन चन्द्रो भुवः समन्ताद्भ्यमणं करोति तथा स्र्यांत् परितः क्रमेण ब्रथ्यक्रम्मिमीमगुरुशनिनचलाणि भ्यमन्तीति विध्यति। ऋत एव प्राचीनानां भृस्थिरवादिनां सुपरितो ग्रहा भ्रमन्तीति वदतां मते वृधगुत्रकर्णयोमेहदन्तर-मिति प्रसिद्धम्। पूर्वपश्चिमयोग्तयोर्दृश्चादृश्चलं च तनाते न घटत इति प्रवेमेवोदयास्ताधिकारे प्रतिपादितम्। यवनानां मत भूमेश्परि जनका ततीऽग्निकचेति कमलाकरेण सिद्धान्ततन्त-विवेक विलिखितम्। यहाणामूर्ध्वाधरतं च तेषां कर्णानां विधेन स्फ्रं विज्ञायते। एवं रविग्रह्मविम्बान्तरविधेन सर्वे ग्रहा रविपरितो अमन्ति इति स्फ्रंटं सम्प्रति नव्यमतेन विज्ञायत इति । नव्यानां मतेन नव्यताणामनत्त्र्रे स्थितखात् तेषां कवाप्रमाणं तद्व्यासप्रमाणं वानन्यमिति युक्तियुक्तं विधेन विद्यायते। यनन्तद्रे स्थितस्य पदार्थत्य पर्यन्तं हम्हयाद्गतं हष्टिस्त्रं तयं मिथः समानान्तरं भवति इति रेखागणितेन सिध्यति। यथा कल्प्यते यध, कगरे वि भिष्यः समानान्तरे। य-एकं दृष्टिस्थानं क-दितीयं दृष्टिस्थानम्।



क ग रेखायां च, ज, त, द

अस्थानगताः अच,
अज, अत, बद, रेखा अध

रेखया क्रमशोऽल्पकोगान् रचयन्ति । अतो यदि गबिन्दुरनन्तदूरे स्यात् तर्ण्डं अगरेखा अघरेखया शून्यकोणं रचयिध्यति, अर्थात् अगरेखा अघरेखया शून्यकोणं रचयिध्यति, अर्थात् अगरेखा अघरेखोपरि पतिध्यतीति । अतः कग, अध दृष्टिरेखे मियः समानान्तरे भविष्यतः । अत एव प्राचीनैः कचाद्यत्त- प्रतिद्वत्तकेन्द्राभ्यां रेवत्यन्तं गते रेखे समानान्तरे कत्ययित्वा तयोवृत्तयोर्भेषादिस्थानं निर्णीतमिति । अतोऽत्र ब्योमकचामानं नचलकचाता भिन्नं दिव्यं कत्यनामात्रमेवं सुधीभिविज्ञेय-मिति दिक्॥२८—३१॥

इदानीं भ्गोलसंखानं तत्र पातालादिस्थितिं चाइ।

मध्ये समन्तादग्रहस्य भूगोलो व्योम्नि तिष्ठति । बिभाणः परमां शित्तां ब्रह्मणो धारणात्मिकाम् ॥३२॥ तदन्तरपुटाः सप्त नागासुरसमाश्रयाः । दिव्योषधिरसोपिता रम्याः पातालभूमयः ॥३३॥ श्रनेकरत्निचयो जाम्बूनदमयो गिरिः।

भूगोलमध्यगो मेककभयत विनिर्गतः ॥३४॥

उपरिष्टात् स्थितास्तस्य सेन्द्रा देवा महर्षयः।

श्रथस्तादसुरास्तदद् दिषन्तोऽन्योन्यमाश्रिताः॥३५॥

ततः समन्तात् परिधिः क्रमेणायं महार्णवः।

मेखलीव स्थितो धाव्या देवासुरविभौगक्तत् ॥३६॥

चण्डस समन्तात सर्वप्रदेगाचध्ये केन्द्रे भगोली व्योक्ताकाची तिष्ठति । नन्वाकाभे विनाऽऽधारं कथं तिष्ठतीत्याच विभ्नाण इति। ब्रह्मणो धारणात्मिकां निराधाराबस्थानरूपां शक्तिं विभ्नाणी धारयन्। एतेन मु: किमाकारा किमा अधेति-प्रश्नह्यस्योत्तरं जातम्। यस्य गोलस्य पृष्ठे द्रष्टा तिष्ठति तं गीलमचलं अन्यर्तान्ये च गीलास्तदश्ती स्वमन्त द्व भान्यतोऽत्राचार्यैर्भूगोलपृष्ठवा सभिप्रायेण 'भूगोलो स्रोन्ति तिष्ठति' दल्युक्तमिति नवीनानां कल्पना युक्तियुक्ता। 'कयं चात्र सप्त पातालभूमयः' इत्यखोत्तरमाह। तस्य भूगोलस्यान्तरपुटा मध्यस्थपुटा गुन्नारूपाः सप्तातलवितल-सुतल-रसातल-तलातल-महातल-पातालाखाः पातालभुमयः पातालप्रदेशा रस्याः मन्ति। "पाताललोकाः पृथिवीपुटानि" इति भास्त्ररोतिश्व। अनन्तादयः सर्पा असुराश्चेषां पातालानामा ययसृताः। दिंब्यौषिधरसोपेताः। दिव्या या ग्रोषधयः रूपास्तामां तेजोमये रसैर्युक्ता यत एव तल्रकाभेन सर्पा-सुरादयी विसमिति।

भृहत्तपादे पूर्वस्यां यमकोटीति विश्रुता ।
भद्राग्नविषे नगरी स्वर्णप्राकारतोरणा ॥३८॥
याम्यायां भारते विषे लङ्का तद्दन्महापुरी ।
पश्चिमे केतुमालाख्ये रोमकाख्या प्रकीर्त्तिता ॥३८॥
उदक् सिद्धपुरी नाम कुरुविषे प्रकीर्त्तिता ॥ ॥ ४०॥
तस्यां सिद्धा सहात्मानो निवसन्ति गतव्यथाः ॥ ४०॥
भृहत्तपादविवरास्ताश्चान्योन्यं प्रतिष्ठिताः ।
ताभ्यश्चोत्तरगो मेरुस्तावानेव सुराश्रयः ॥ ४१॥
तासामुपरिगो याति विषुवस्थो दिवाकरः ।
न तासु विषुवक्छाया नाच्चश्चोद्वतिरिष्यते ॥ ४२॥

मेत्रमध्यात् समन्तादिभतां भ्रगोलपृष्ठे तुत्वभागेषु नवत्वंश-संमितेषु पूर्वादिदिन्नु तोयधेः समुद्रस्य तटेषु दौपेषु वर्षेषु देवनिर्मिताः पूर्वादिदिन्नु नगर्यः सन्ति । समुद्रस्योत्तरतौरेषु जम्बू हौपस्यादिभागरूपेषु मिथलुत्यान्तरेण पूर्वादिदिन्नु नत्वारि नगराणि सन्तीत्यभिप्रायः । मेत्तः पूर्वस्यां स्वक्तपादे नवत्यं ग्रान्तरे यमकोटीति विश्वता भद्राष्ट्रवर्षे स्वर्णप्राकारतोरणा सुवर्ण-रिताः प्राकारास्तोरणानि च यस्यां सा । श्रस्ति । यद्यपि मेरी वस्तृतः काचिदस्यामा स्थिरा गोस्युक्तितो न भवति तथापि यस्यां दिशि यमकोटी साऽऽचार्यः पूर्वा कल्पितित वेद्या । एवं मेत्तते यास्यायां दिशि तदत् स्वर्णप्राकारतोरणा लङ्का नाम भन्नति यास्यायां दिशि तदत् स्वर्णप्राकारतोरणा लङ्का नाम भन्नति यास्यायां दिशि तदत् स्वर्णप्राकारतोरणा लङ्का नाम भन्नति यास्यायां दिशि तदत् स्वर्णप्राकारतोरणा स्वसिदान्ते सावभौमे रघुनाथमेतुबस्यविषये विशेषोऽभिष्टितो 'ननु सिन्धुत उत्तर' द्रत्यादि । तथा मेरूतः पश्चिमे केतुमालनामवर्षे रोमकनान्नौ पुरी प्रकीर्त्तिताऽऽचार्यः । एवं मेरूत उदग्दिश्चि क्रवर्षे सिडपुरी नाम प्रकीर्त्तिता । तथां पुर्यो गतव्यथा वीतदु.खाः सिडा महालान्य निवसन्ति । तायतसः पुर्योऽन्थोन्यं सिद्यो स्वत्तपादविवरा नवत्यंशान्तरिताः प्रतिष्ठिताः स्थिताः सन्तोति । ताथ्यः सर्वाभ्यः पुरीभ्यो मेरूर्त्तरगः स्वस्थानान्येरु-र्यदिक् मेवोत्तरितपरिभाषातः । तावानिव मेरुः सुराययः । यो मेरुर्डवालयस्तावानिव सर्वाभ्यः पुरीभ्य उत्तरगो न दैत्यालयो दितोयखण्डात्मको भेरुरित्यर्थः । विषुवस्थः सायनमेषतुलादिगो रवः क्रान्त्यभावानाङीमण्डलगतस्त दरातलगतानां तामां चतसृणां पुरीणामपरि गतां भवति । यतस्तास पुरीषु विषुवच्छाया पलमा न तथाऽच य भ्रवयष्टेरुत्ततिय नेथिते नाङ्गोक्रियते गोलविद्विरिति । समुद्रोत्तरतीरवर्त्तिपुरेषु पलभाया श्रवस्य चानाव द्रवर्षः ॥३०—४२॥

अथ अवतारास्थितिमाइ।

मेरोरुभयतो मध्ये ध्रुवतारे नभः स्थिते। निरचदेशसंस्थानामुभये चितिजाश्रये॥४३॥ श्रुतो नाचोच्छयस्तासु ध्रुवयोः चितिजस्थयोः। नवतिर्लम्बकांशास्तु मेरावचांशकास्त्रथा॥४४॥

भरोक्भयती देवभागे दैत्यभागे च मध्ये खमध्ये देवानां खखिस्तकोपरि दैत्यानां च खखिस्तकोपरि नभःस्थिते

भुवतारे स्तः। यतो निरचदेशसंस्थानां समुद्रोत्तरतीरनिवासिनां ते उभये भुवतारे चितिजायये स्तः। यतो भुवोत्तत्यभावात् तासु पूर्वोदितास यमकोत्यादिपुरीषु चितिजस्थयोर्भुवयोनीचोच्छायः। यत एव तत्राचांशोननवित्रस्था लम्बांशका नवितः। मेरौ तु तथाऽचांशका नवितिरिति। अचांश्यपसत्वाझम्बांशाभावोऽर्थादु-ग्रस्यते। निरचेऽचाभावो मेरौ परमा यचांशका नवितः। यवात्तरे तु अपमारयोजनेरनुपातः कर्त्तत्य दति सूचितम्। यचांशज्ञानतः पुरान्तरयोजनेर्भुपरिधिज्ञानं च सुगममित्यनुक्तमपि बुद्धितोञ्चम्। यनिव "पुरान्तरं चेदिद्मुत्तरं स्थात्" द्रत्यादि भास्तरानयनसुत्यदात दति ॥४३—४४॥

बदानीं देवासुर्यो रिवदर्भनस्थितिमाइ। मेषादी देवभागस्थे देवानां याति दर्भनम्। असुराणां तुलादी तु सूर्यस्तद्वागसञ्चरः ॥४५॥

मिषादी देवभागस्थे सूर्यो देवानां दर्भनं याति प्राप्नोति। तुलादी देखभागस्थे च स स्र्योऽसुराणां दर्भनं याति। किंविश्रिष्टः सूर्यः। तद्वागसञ्चरः। तयोर्देवदैत्ययोर्भागयोः सञ्चरतीति सः। मेषादिषड्राधिस्र्यो देवभागे सञ्चरति। यतः चितिजोर्ध्वगतत्वा-देवै: स दृश्यते। एवं तुलादिषड्राधिस्थो देखभागे सञ्चरति। यतस्तिचितिजोर्ध्वगतत्वादैत्यैः स दृश्यत रति॥४५॥

ददानीं ग्रीभे तीवकरो भातुरिति प्रश्नोत्तरमाह । श्रत्थासन्नतया तेन ग्रीभ्रे तीवकरा रवेः । देवभागे स्राणां तु हिमन्ते मन्दताऽन्यथा ॥४६॥ देवभागे जम्बूहीप। अत्यासन्तया स्र्यंस्यात्यन्तिनकरस्यतेन सुराणां मध्ये ग्रीषे स्र्यंस्य निरणास्तीन्ना यत्युन्ना भवन्ति। हेमन्तर्त्तीं अन्यथा स्र्यंस्य दूरस्थलेन कराणां मन्दता। यत एव तत्र योताधिक्यम्। इदं च स्थूलं कारणम्। वस्तुतो भूगोलपृष्ठे स्थलविशेषे पर्वताहौनां निवेशेन रिविकरणानां प्रभावोऽल्पो भवति नेन तत्र योताधिक्यं भवति। यथा यथा रिवः खस्त्रस्तिनामन्तो भवति तथा तथा भूपृष्ठे रिविकरणानां चितिने लम्बिन-भत्वान् प्रभावोऽधिको भवत्यत एव ग्रीषे भारत्यर्षेऽत्युणाता। हेमन्ते तु खस्त्रस्तिकाहूरे रिवरतः किरणानां तिर्यक्पतनात् तत्रभावोऽल्पो भवत्यत एव तदा योताधिक्यमिति बुडिमता विद्यमित ॥४६॥

इदानीं देवासुराष्ट्रोरातं विवृणीति।

देवासुरा विषुवित चितिजस्यं दिवाकरम्।
पश्चन्त्यन्योन्यमेतेषां वामसव्ये दिनचपि ॥४०॥
मेषादावुदितः सूर्यस्तीन् राशीनुदगुत्तरम्।
सञ्चरन् प्रागहर्मध्यं पूरयेन्योकवासिनाम् ॥४८॥
कर्क्यादीन् सञ्चरंस्तददङ्गः पश्चाधमेव सः।
तुलादींस्तीन् स्रगादींश्च तददेव सुरिवषाम् ॥४८॥
श्रतो दिनचपि तेषामन्योन्यं हि विपर्ययात्।
श्रहीरात्रप्रमाणं च भानोर्भगणपूरणात्॥५०॥
दिनचपार्थमतेषामयनान्ते विपर्ययात्।
उपर्यात्मानमन्योन्यं कल्पयन्ति सुरासुराः॥५१॥

यन्येऽपि समसृतंस्या मन्यन्तेऽधः परस्परम् । भद्राप्त्रकितुमालस्या लङ्कासिङ्गपुराश्रिताः ॥५२॥ सर्वत्रैव महीगोले स्वस्थानमुपरि स्थितम् । मन्यन्ते से यतो गोलस्तस्य कोध्वं क वाय्यधः ॥५३॥

देवासुरा विष्वति सायनमेषतुनादी चितिजस्यं स्पर्धे पश्चिति । प्रत अध्योधर्ष्यतचारेतंषां देवासुराणामन्योत्यं मियो दिननिशे भवत: । मेबादौ रविसुदितं प्रत्यक्तं चितिजीपरिगतं यदा देवाः प्रस्ति तहा देवानाम वःस्थितवाहै खास्तं रविं न प्रश्चन्यतस्तेपां विलोमेन दिनिनिशे। यदा देवानां हिनं तहा दैत्यानां रजनी यदा देवानां रजनी तदा दैत्यानां दिनमिति। सूर्यो मेषादी नाडोमण्ड नरूपचितिजे उदितस्तोन् राशोन् क्रमेणोदगुत्तरं सञ्चरन् परमोन्तितं गतो मेर्वासिनां प्रागइमेधं पूर्वेदिनदलं पूर्येत । ततस्तेरेव वृत्तेः वार्क्यादीन् त्रीन् राशीन् तदत् सञ्चरन् म रविर्मेश्वासिनामङ्गः पश्चार्थं परदिनद्शं प्रयोत । तल देवानां दिनावसानं भवतोति। अय तददेव तुलादौन् लीन् राभीन् सञ्चरत् रिव: सुरहिषां दैत्यानां प्रागहर्मध्यं सगादीत् त्रीन् राशीन् सञ्चरं य पशादहरेलं प्रयोदिति। अतो विपर्ययात् तेषां दिननिशे भवत इति पूर्वीत्तस्यीपपत्तिरूपः नाडौभण्डलज्ञान्तिमण्डलसन्माते सायनमेषादौ सायनतुलादौ च रविदर्भनानन्तरं पुनस्तत्वायनमेषादौ सायनतुलादौ च रविर्दर्भन-मतस्तेषां देवासुगाणां भानीर्भगरापूरणात् सायनभगरापूरणा-उद्दीरात्रप्रमाणं भवतीत्वर्धः। एवमेतेषां देवासुराणासयनान्ते विषयं यादिन रात्र भें भवति ! उत्तराय गान्ते सायनिम शुनान्ते

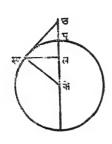
देवानां दिनाधं दैत्यानां रात्युधं दिचणायंनात्ते सायनधनुरत्ते देवानां रजनीदणं देत्यानां दिनाधंमिति तद्दृयं विपर्ययाद्भवतीत्यर्थः । सुरासुरा अन्योन्धं मिष्य आत्मानसुपरि कल्पयन्ति । देवा यात्मानसुपरि दैत्याणां चाधो मन्यन्ते । एवं दैत्या यात्मान-मुपरि देवगणां चाधो मन्यन्ते । एवमन्येऽपि समस्त्रस्थाः कुदलान्तरस्थाः परस्परमधो मन्यन्ते । यथा मद्राष्ट्वतेतुमालस्था-स्त्या लङ्कासिडपुरायिताय कुदलान्तरस्थात्माविधोतमान्त्रः । यथा मद्राष्ट्वतेतुमालस्था-स्त्या लङ्कासिडपुरायिताय कुदलान्तरस्थात्माविधोत्मान्त्रः । यतो मन्नीगोलि सवेतवे अप्रश्रस्थाः स्वस्थानमुपि स्थितं मन्यन्ते । वस्त्तम् अयं गोलां यतः खे श्रीन्त स्थितस्य गोलस्थ कोध्वं क वाष्यघोऽर्थात् क्रिता यतः खे श्रीन्त स्थानस्य योलस्थ कोध्वं क वाष्यघोऽर्थात् क्रितायां नाध्वं नाष्यध दित । पृथित्यामाकषेण्यित्तरतः सर्वेषां पाद्मुतं पृथिवीवश्रे गतलान् सर्वे निजस्थानमधस्तदुपरि चात्मानं स्थितं मन्यन्त द्वित ॥४० —५३॥

इटानीं पृथिवीदर्भने विभेषमाह।

अल्पकायतया लोकाः खस्यानात् सर्वतो मुखम्। पश्यन्ति वृत्तामप्येतां चक्राकारां वसुस्वराम् ॥५४॥

लोकाः प्राणिनः खाधिष्ठतपृष्ठस्थानात् सर्वदिन्नु सुखमिनसुखमितां वृत्तां गोलाकृतिमिष वसुन्धगं चक्राकारां वर्त्तृलसुजुरोदरमित्तभां पृथ्यत्यल्पकायत्याऽतिक्रस्वगरीरलेन । अखल्योचो नरः खस्थानाचतुर्दिन्नु पृथिय्या अत्यल्पभागं पृथिवोग्नतांगादप्यल्पं पृथ्यति तत्र वृत्तस्यायल्पभागत्याः क्राता कथमिष्
नोपल्च्यत द्रात । ससुद्रयात्रादिकरणेन विध्योद्यस्याचेयं भूमिदीर्घवर्त्तुलाभा नव्यैर्निणीता तस्या हहद्यामः = ७८२६ मुक्री।

प्रधानयो**र्योगा**र्धसमी व्यवहारायें लघुव्यास: = ७८८८ श्रं क्री ।



खल्यान्तराडूगोलस्य व्यासः कल्यते तदा रेखागिणितयुक्त्या पृष्ठस्थानगतत्य नरस्या-च्छिति:=६ पदानि। अर्थाद्यदि एउ= ६ = उ | तिष्ट = अ = कीस्र = ७८०२ ५ मी । तदा स्पल = केस्प. उस ÷ केउ (उस सर्प-रेखा ज्ञेया)।

क्रेड = कीपृ + पृड = ७८०२ ५ \times ५२८० + ξ = ४१७**८**८०० ξ

उस्प = $\sqrt{\mathbf{a}}\mathbf{g}^{2} - \mathbf{a}\mathbf{g}^{2} = \sqrt{\mathbf{g}}\mathbf{g}\left(2\mathbf{a}\mathbf{g} + \mathbf{g}\mathbf{g}\right)$

 $= \sqrt{\xi \left(\sqrt{\xi} \sqrt{\xi} \cos + \xi \right)} \times \sqrt{\xi} \times \sqrt{\xi} \sqrt{\xi} \cos \xi$

= √५०१३३६०३६ = २२३८० खल्पालरात्।

88995000

२२३८०

३७६००२

१२५३३४ **८**३५५€

८५५५€

४१७७=००६) ८५५४०८४२०००० (२२८६८ ७ पदानि

८३५५६०१२

> **३३४२२४०४**८ २८८७८७८२०

५२८०)२२८६८ ७(४ अर्धक्रो. २११२० 808€

एवमत यदि द्रषुतिक्ति तिर्वस्त चतुष्टयं भवेत्तदा खल्यान्तरात् यत्त = पृथ्यचापम् = ४ श्रवं क्रीश्रसमम् । तच पृथ्वीपरिषेः महस्त-गागतोऽप्यल्पमतो वत्तस्य षस्वत्यंशो दण्डवत् परिदृश्यते द्त्यादिनाः । क्रांत्रस्याभावः पृथ्यमानं चतुर्दिच्च सरलरेखावद्वाति । तद्यासाधेन कतं वत्तं दृश्यचितिकं च चक्राकारं भाष्यतो भास्तर्थ

मशे यतः त्यात् परिघेः शतांशः

एव्यो च एव्यो नितरां तनोयान् ।

नर्य तत्पृष्ठगतस्य कत्सा

समेव तस्य प्रतिभात्यतः सा॥ इत्याद्य ॥५४॥

द्दानीं भवत्रभमणायसां दिनमानयवसां चाह ।
सव्यं भमित देवानामपसव्यं सुरिंद्वषाम् ।
उपरिष्टाद्वगोलोऽयं व्यत्ते पश्चानमुखः सदा ॥५५॥
अतस्तव दिनं विंगन्नाडिकं गर्वरी तथा ।
हानिवृद्धो सदा वामं सुरासुरिंद्वभागयोः ॥५६॥
मेषादी तु सदा वृद्धिकदगुत्तरतोऽधिका ।
देवांग्रे च चपाहानिर्विपरीतं तथासुरे ॥५०॥
तुलादी द्युनिशोर्दामं चयवृद्धी तथोक्षमे ।
देशक्रान्तिदशादित्यं तिद्वज्ञानं पुरोदितम् ॥५८॥

ययं भगे। लो देवानां मध्ये सव्यं सरिंद्रषां मध्येऽपसव्यं व्यत्ते निरच्चदेशे च उपरिष्टात् तसान्तकोपरि सदा पश्चासुखी स्वमति । यतम्तव निर्वे नतीवाताभावात् मर्वदा विंग्यद्घटिकात्मकं दिन् तथा तावती धर्वरी राविष्य भवति। देवासुरिवभागयोवांमं विषरोतक्रमेण दिनिक्योद्यांनिवृद्धी भवतः। देवभागे यदा दिनवृद्धिस्तदा देखभागे दिनक्रासः। एवं देवभागे यदा राविवृद्धिस्तदा देखभागे राविक्रासः इत्यर्थः। तदेव विष्यदी-करोति। मेवादी राधिषद्के सूर्ये उदगुत्तरतोऽथायायायात्रको रविर्याति तया तथा देवभागे भदा दिनन्य वृद्धिः चपाहानी राविवृद्धिभवति। एवं तुनादा राजिपद्के सूर्ये तयोद्विम्य-भागयोद्युनिक्योक्षमे चयवदी वामं विपरीते स्थाताम्। देवभागं दिनक्रासो राविवृद्धिभवति। एवं तुनादा राजिपद्के सूर्ये तयोद्विम्य-भागयोद्युनिक्योक्षमे चयवदी वामं विपरीते स्थाताम्। देवभागं दिनक्रासो राविवृद्धिभवति। एवं तुनादा राजिपद्के सूर्ये तयोद्विम्य-भागयोद्युनिक्योक्षमे चयवदी वामं विपरीते स्थाताम्। देवभागं दिनक्रासो राविवृद्धिस्यम्भागे च दिनवृद्धिः चपाक्रास द्यति। तयोद्युनिक्योविक्रानं च देशक्रान्तिवस्यात् स्थागानां क्रात्यंश्याना च वस्यावित्यं पुरा प्रथमसुदितं 'क्रान्तिका विषुवृद्धान्नी' द्यादि-स्थाधिकारोक्तविधिनीति।

यत्रोपपितः । देवभागं गोलस्य याद्यवस्थितिस्ति हिपरीता दैत्यभागे । देवभागे यदि चितिजम् न्यण्डलादभव्यनाडी भिस्तदा तावती भिर्घिटका भिरमुरभागे ह्यू श्र्वेमुन्यण्डला इवतीति सर्वंगोलो-परिस्तुटं दृष्यते । चरक्तानं च देशक्रा निवशात् स्रष्टा धिकारे पूर्वमुक्त भेवित सर्वे स्सुटम् ॥५६ —५८॥

दरानी दिनमानाथें देशविशेषं तत्र दिनमानं चाह ।
भूवत्तं क्रान्तिभागम्नं भगणांशिविभाजितम् ।
अवाप्तयोजनैरकी व्यक्तायात्युपरिस्थितः ॥५१॥
परमापक्रमादेवं योजनानि विशोधयेत् ।
भूवत्तपादाच्छेषाणि यानि स्युयीजनानि तैः ॥६०॥

अयनान्ते विलोमेन देवासुरविभागयोः। नाडीषष्ट्या सक्तद्इर्निशाप्यस्मिन् सक्तत् तथा ॥६१॥ तदन्तरेऽपि षष्ट्यन्ते च्यवहा चहर्निशोः। परतो विपरीतीऽयं भगोलः परिवर्त्तते ॥६२॥ जने भृहत्तपादे तु दिज्यापक्रमयोजनैः। धनुमृगस्यः सविता देवभागे न दृश्यते ॥६३॥ तथा चासुरभागे तु मिथुने कर्कटे स्थितः। नष्टच्छाया महीवृत्तपादे दर्शनमादिशेत् ॥६४॥ एकच्यापक्रमानीतैर्योजनैः परिवर्जिते । भूमिकचाचतुर्थांशि व्यचाच्छेषेस्तु योजनैः ॥६५॥ धनुर्मगालिकुक्षेषु संस्थितोऽकी न दम्यते। देवभागेऽसुराणां तु वृषाद्ये भचतुष्टये ॥६६॥ मेरी मेषादिचक्राधें देवाः पश्चन्ति भास्करम्। सक्तदेवीदितं तद्वदसुराञ्च तुलादिगम् ॥६०॥

भूपरिधिं क्रान्यं श्रेगृं िषातं भगणां श्रेश्वक्रां श्रेभीं जितम्। लब्ध-योजनैरुपरिखित ग्राकाशे स्थितः सूर्यो व्यचानिरच देशात् क्रान्ति दिग्वशादुत्तरतो दिचणतो वा याति। एवं परमापक्रमा-यानि योजनान्यागच्छेत् तानि भूपरिधिचतुर्थां शाहिशोधयेत्। श्रेषाणि यानि योजनानि स्युस्तैयों जनैदैं वासुरिवभागयो निरच देशान दुत्तरद्विणप्रदेशयोयौं देशी तयोविं लोमनायनाने रवी गर्त-सति सक्तद्दे कवारं नाडीषष्ट्या दिनं तथाऽस्मिन् प्रदेशे सक्तवाडी-षष्ट्या निशा च। निरचादत्तरप्रदेशे मिथनान्तर्ग रवी षष्टिघटिकात्मकं दिन मस्रविभागे तद्विणप्रदेशे च षष्टि घटिकात्मिका रजनी। एवं मकराते रवावृत्तरप्रदेशे षष्टि-घटिका तिका निमा दिच्चिणप्रदेशे च षष्टिघटिका तकां दिनीमत्यर्थः। तदन्तर निरचत्र प्रदेशयोरन्तरे यहर्निशोः षष्ट्यन्ते षष्टिषटिकामध्ये चयवडी भवतः। दिनराविमानयोर्योगस्तव षष्टिघटिकात्मको भवतीत्यर्थः। परतस्तदुत्तरदिचणप्रदेशतीऽनन्तरं भूषृष्ठे यो देशस्तवायं भगोनो विषरीतो वर्त्तत्। तव विषय्रोक्तविधिना-ऽग्राचर ज्याराध्य दयमानानि न सिध्यन्ति इति। कथं तत्र गोलस्थितिरित्याह। डिज्यापञ्जमयोजनै राशिहयज्ञान्तिजैयोजनैः 'भूवृत्तं क्रान्तिभागन्नम्'द्रत्यादिविधिनाऽऽनीते छने भूपरिधिचतुर्थांग्रे यानि योजनानि निरचात् तैयौजनैदैवभागे यो देशस्तत्र धनु-म्गस्यसूयों न दृश्यते तथा तैयों जनैरसुरभागे यो देशस्तव मिथ्ने कर्कटे च स्थित: सूर्यों न दृष्यते। नष्टा छाया भूछाया यत ताहमे भूपरिधिचतुर्थांमे निरचाद्भूपरिधिचतुर्थभागान्तर्गत देशे सदा रविदर्भनमादिभेत कथयेहणक इति। यत देशे यावलालमहोराववृत्तानि चितिजोध्वंगानि तव रवे: चिति-जोर्ध्वगतलाइकाया नष्टा भवत्यतस्तावलालपर्यन्तं तत्र दिनं भवतीत्वर्थः। एवं भूमिकचाचतुर्धाभे एकराभिक्रान्याऽऽनीते-योजनैः परिवर्जिते यानि ग्रेषाणि योजनानि तैर्निरचाहेवासुर-विभागयोर्यों देशौ तत्र देवभाग धनुर्मृगवृश्चिकातुमीषु संस्थितोऽकों न दृश्यते। ग्रमुराणां विभागे तु तत्र वृषाये भचतुष्ट्ये स्थितोऽकों न दृश्यते। एवं मेरो देवा मिषादिचक्रार्थे स्थितं भास्तरं सक्तदेवोदितं प्रस्थन्ति। तददमुराय सकृदेवोदितं तुलादिगं भास्तरं पश्यन्ति।

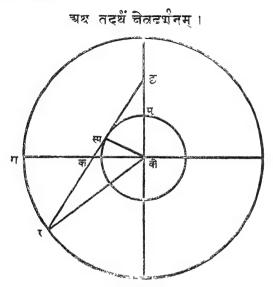
श्रतीपपत्तिः। निरचाद्यास्योत्तरमण्डले खस्यस्तिकावध्यचांशा
श्रहोराववृत्ताविध क्रान्संग्राः। तसमान्तरे भूमौ यास्योत्तरवृत्ते
क्रान्संग्रानां योजनीकरणमनुपातेन। यदि चक्रांग्रेभूपरिधिस्तदा
क्रान्संग्रेः किमिति। लक्ष्योजनैः क्रान्तिवशादकी निरचादुत्तरतो
द्चिणतो वाऽऽकाग्रे खाद्योराववृत्ते गच्छतीति। परमापक्रमोइवयोजनोनभूवृत्तपादयोजनैरन्तरितो यः प्रदेशस्तव ष्रदृषष्टिः
पलांशा लम्बांशाश्र परमापमभागममाः। ग्रत जत्तरगोले देवभागे
मिथुनान्तस्थे रवावद्योराववृत्तस्य चितिजोर्ध्वगतलाद्राव्यभावो दिनं
परमं षष्टिघटीतुत्वम्। मक्तरादिगे रवौ बद्योराववृत्तस्य चितिजाधःस्थितवाद्दिनाभावो देवभागे राविभानं परमं षष्टिमितम्।
ग्रस्रभागे च दिनं परमं षष्टिमितं रावेरभाव दति।

एवं षट्षष्टिभागतोऽल्याचटेशे दिनमानं रातिमानं च षष्टि-घटिकाल्यं भवति श्रहोरात्रवृत्तत्य चितिजोऽधकर्श्वयोः स्थितत्वात्। दिराश्युद्भवद्गान्तियोजनोनभूवृत्तपाद्योजनैनिरचादुक्तरे दिच्चणे वा यो देशस्तत्र त्यंश्युङ्नवरसाः पलांशाः ६८°।२०। तत्र देवभागे भियुनादिगाकां होरात्रवृत्तं चितिजादुपरि भवति तत एव सक्चदुदित-रविदर्शनारशः। एवं कर्क्यत्तपर्यन्तमहोरात्रवृक्तानां चितिजोपरि-गतत्वात् सततं रवेर्दर्शनम्। धनुर्भृगस्थाकस्य तदहोरात्रवृत्तयोः चितिजाधःस्थितत्वाददर्शनम्। श्रमुरभागे चेतिहपरीतम्। एव-मेकच्यापत्रमानीतैरित्यादिना यो देशस्तत्र साङ्चिगजवाजि-संमिताः पन्भागा भवन्ति तत्र धनुर्भृगालिक्षभाः चितिजाधःस्था देवभागे न हत्या असुराणां भागे चितिजाधः स्थितत्वाद् इषादि-चतुष्टयं न दृष्यम्। मेरौ च देवभागे मेपादिष स्राण्यः चितिजोध्धंगतत्वाद् दृष्या अमुरभागे च तुलादिष ड्राण्यो दृष्या दृत्यादि सर्वं गोलोपरि प्रत्यचं दृष्यते। आचार्योक्तप्रकार एव भास्तरेणापि सिडान्तिश्रिमणौ विन्यस्तस्तत्र योजनतः प्रवांशानानीय प्रतिताः।

तहाक्यं च।

त्यंग्रयुङ्नवरसाः प्रसांग्रका
यत तत्र विषये कदाचन ।
दृश्यते न मकरो न कार्मुकं
किञ्च कर्किमिथुनौ सदोदितौ ॥
यत्र साङ्ग्रिगजवाजिसस्मितास्तत्र दृश्चिकचतुष्टयं न च ।
दृश्यतेऽथ दृषभाचतुष्टयं
सर्वदा समुदितं च लच्चते ॥
यत्र तेऽथ नवतिः प्रसांग्रकास्तत्र काञ्चनगरौ कदाचन ।
दृश्यते न भदलं तुसादिकं
सर्वदा समुदितं क्रियादिकम् ॥ इति

अथोर्ध्वगदृष्टिवर्षेन रिवदर्षनिविचारः क्रियते। रिवकचागीले गर्भिचितिजं यत्र लग्नं तसाद्धो रिवकचायां दृश्यांगाः कल्या यत्रस्थो रिवरुर्ध्व गेन द्रष्टा दृश्यत द्रित कल्प्यते तदा दृश्यांगाग्राद् भूषृष्ठोपरि या सर्भरेखा सीर्ध्वाधरिग्छायां यत्र लग्ना तत्स्यदृष्टि- वज्ञेनावश्यं द्रष्टा दृश्यांशागस्थो रिवर्षृश्यतिऽतस्तत्र भूषृष्टादूर्ध्याधर-रेखायां स्पर्भरेखावधि दृष्ठिच्छितिरिति वेद्यम ।



ग्रत ग = गर्भ चितिजरिवगोलयोगिबन्दः। \angle गर्नेर = गर्भ- चितिजादधो दृश्यांगाः। र - रिवतो भुवि स्पर्भरेखा रकस्पद्द- रेखा। स्प = भूस्पर्भविन्दः। \angle केरक = रवेः परमलम्बनम् = कुच्छन्नकलासङ्गं च। केरक - तिभुजे \angle गक्तर = \mathbf{z} + कु = \angle दृक्क = \mathbf{z} । (\mathbf{z} = \mathbf{z} स्यांगाः। कु = कुच्छन्नकलाः) ततो युकोटिः = \angle कहके। ततः केस्पद्द तिभुजे तिकोणिमित्या के \mathbf{z} = $\frac{\mathbf{a}$ स्य ×िव कोच्यायु = $\frac{\mathbf{c}}{\mathbf{a}}$ स्था वि । एवमित चेपरीत्येन दृष्ट्याच्छायादु- दृश्यांग्रसाधनम्।

सौम्यसमस्थानादधो लम्बांशान्तरे याम्योत्तरहत्ते नाडीहत्तस्य सम्पातस्ततोऽधः परमक्रान्तंशान्तरे मकरादियुरात्रवृत्तस्य योगोऽतः सौम्यसमस्थानाद्यस्वांश्वपरक्रान्तियोगादधो न रवेः सञ्चारः। श्वतो यदि दृश्यांशाः = ह = लम्बांशाः + परक्रान्खंशाः । तदा यद्हृष्ट्युच्छायस्तद्दशेन सदा रिवदर्शनम्। परन्तु तदा ह + तु = युतियदि नवत्यंशाल्या तदैव रक्तस्य - स्पर्शरेखाया जर्धाधररेखया सहोध्वभागे योगः ।

यतः ह+्त = लं + पत्रा+कु < ८०

ः लं ८ ८० - (पक्रा + क्) अर्थादचां प्रा यदि कुच्छ्व परक्रान्तियोगतोऽधिका यत्र तत्रैवैताहशो हस्यु च्छितिभीवितुमईति यहशेन मततं रविदर्शनं भवति । अत्रान्धे विशेषाः कमलाकर- क्वतिसद्धान्ततत्त्वविवेकतिप्रशाधिकारे द्रष्टव्या दत्यलं प्रसङ्गा-गतविचारेगा ॥५८—६०॥

इदानीं रविभावगी विशेषमाइ।

भूमगडलात् पञ्चदशे भागे देवेऽय वाऽस्रे । उपरिष्टाद् व्रजत्यर्कः सौम्ययाम्यायनान्तगः ॥६८॥ तदन्तरालयोश्काया याम्योदक् सम्भवत्यपि । मेरोरिभमुखं याति परतः स्वविभागयोः ॥६८॥

भूमण्डलात् पञ्चदमे भागे देवे देवभागे वाऽसुरिऽसुरभागे सौम्ययाम्यायनान्तगो रिवर्षपरिष्टात् तन्मण्डलम्य पञ्चद्मो भागश्चतुर्विभरत्ममेरचांमैर्देवभागे सौम्यायनान्तस्थे रवा-वच्चान्यदिक्त्रान्तिसास्ये मध्यनतांमाभावात् खमध्ये रिवर्भवति । एवमसुरभागे तत्समैरचांमैर्यास्यायनान्तस्थो रविः खमध्यतो वज्ञतौति गोलतः प्रसिडम्। तदन्तराखयोर्निरचदेमात् पञ्चदमभागमध्यस्थितदिच्णोत्तरदेशयोष्ट्याया मङ्गोर्मध्याङ्गच्छायाग्रं

दिचिणाग्रमुत्तरागं वा भवित । उत्तरदेशे मध्यनतांशानां दिचिण-लाच्छायाग्रमुत्तरस्त्तरत्वाच दिचिणम् । दिचिणदेशे च मध्यनतां-शानामुत्तरत्वाच्छायागं दिचिणं दिचिणलाचीत्तरमिति । एवं पग्तस्ततोऽनन्तरं परमान्यधिकाचे देशे मेरोरिभमुखं स्ववि-भागयोग्रीति सित क्रमेण कायागं दिचिणमुत्तरं स्थादिति । श्र्यादेवभागे याति कायाग्रमुत्तरं देत्यभागे च याति कायागं दिचिणमिति गोलद्यम्नतः स्सुटम् ॥६८—६८॥

अय कयं पर्येति भुवनानि विभावयनितिप्रश्चीत्तरभाइ।

भद्राश्वोपरिगः कुर्याद्वारते तूद्यं रिवः । रात्यधं केतुमाले तु कुरावस्तमयं तदा ॥००॥ भारतादिषु वर्षेषु दद्देव परिभमन् । मध्योदयार्धरात्यस्तकालान् कुर्यात् प्रदक्षिणम् ॥०१॥

मद्राखवर्षोपरिगे। रिवर्भारतवर्ष स्वोदयं कुर्यात्। सद्राखवर्षो-परिगतत्वात् तत्र मध्याक्रमिति स्मुटन्। तदा तिस्मन् काले केत-मालवर्षेऽर्घरात्रं कुरौ कुरवर्षे चास्तम्यं स्वास्तं कुर्यात्। अत्र मद्राखवर्षादिग्रस्थेन तत्रत्यप्रधाननगरीणां यमकोटि-लङ्का-रोमकसिषपुरीणां ग्रस्थां कत्तंत्व्यमिति स्मुटं गोलविदां 'लङ्कापुर-ऽकस्य यदोदयः स्वादितिभास्तरोक्षेत्र। अय भारतादिषु तिषु भारतकेतुमालकुरवर्षेषु तद्बद्धाखवर्षोपरिगवत् परिस्ममन् स्वस्वाभिमतस्थानोपिर स्थितं कुर्वन् सूर्यः प्रदिचणं यथा स्यात्तथा स्वयक्रमेण उत्तचतुर्वेषेषु मध्योदयार्थरात्युस्तकालान् कुर्यात्। अतितदुक्तं भवति। भारतवर्षोपरिगे रवौ भारतकेतुमालकुरु- भद्राखवर्षिषु क्रमेण मध्याक्रीद्यार्धरात्रास्तकालाः स्युः। एव-मन्यवर्षमध्याक्रतोऽपरवर्षकालाश्चिन्याः निं लेखविस्तरेण। एतत् सर्वं गोलस्थितितः स्पुटम्—इति ॥७०—७२॥

द्दानीं भचक्रस्थितिमाइ।

श्रुवोद्गितभेचक्रस्य नितमें प्रयास्यतः। निरचाभिमुखं यातुर्विपरीते नतोद्गते ॥७२॥ भचक्रं ध्रुवयोर्वेडमाचिप्तं प्रवहानिलैः। पर्येत्यजसं तद्गडा यहकचा यथाक्रमम्॥७३॥

मेकं मेर्बिममुखं यास्रतो गच्छतो नरस्य ध्रुवीन्तिक्तर-ध्रुवीन्तित्त्वा भचक्रस्य निर्मिवित । एवम्त्तरभागतो निर-चामिमुखं यातुर्नरस्य विपरीते नतीन्ति भवतः । उत्तरध्रवस्य नतिभेचक्रस्य चोन्तिभिवति । 'उदग्दिमं याति यथा यथा नरः' द्रस्यादिभास्त्ररोक्तेरिटं स्मुटमस्ति । निरचाइच्छतोत्तरदे मेऽपि सौम्यध्रुवदर्मनं न भवस्यतोऽत्र सिद्धान्तप्रतिपादने भूष्टशवरोधन-मनङ्गीकृत्य भूगर्भतः सवें विचार्यामित स्मुटं मृबुद्दीनाम् । ध्रुवयोर्वदं भचकं प्रवहानिलेराचिप्तमजस्यं सततं पश्चिमामिसुखं पर्यिति स्मिति । चन्द्रादीनां यद्यालां यथाल्रमं कचाय तिस्मिन् भचक्रे नद्या बद्याय स्ममन्तीति 'कथं पर्येति भगणः सग्रहोऽयं किमायय' दिति प्रश्नोत्तरमितेन जातिनिति ॥०२—७३॥

ददानीं पित्रंग दिनं मासेन कथं भवतीत्वस्थीत्तरमाह । सक्तदुद्गतमन्दार्थं प्रश्चन्यकें सुरासुराः । प्रितरः शशिगाः पत्तं स्वदिनं च नरा भुवि ॥७४॥ यथा पूर्वोदितप्रकारिण खमध्यस्थे मध्यक्ते मध्यक्ते भवतीत्यादि-रोत्या सक्तदुदितमर्भमन्दार्धमन्दार्धपर्यन्तं पग्यन्ति भवि नराश्च खदिनमानपर्यन्तं पग्यन्ति तथैव दर्भान्ते रवेक्ष्र्ययाम्योत्तरवत्ते-स्थित्वात् पूर्णान्ते चाधो याग्योत्तरवत्ते स्थितत्वाच गणिकोक-निवासिनः पितरः सञ्जदुदितं रिवं पत्तं पच्यपयेन्तं पग्यन्ति । द्भी मध्याक्तवात् पूर्णान्ते च निगोधत्वादेवां पितृणां कृष्णपचदने रविक्देति ग्रुक्षपचदले चास्त मेतीति सिध्यति । तथा च भास्तरः ।

> "विशूर्धभागे पितरो वसन्तः स्वाधः सुधादौधितिमामनन्ति । पण्यन्ति तेऽकां निजमस्तकोध्वं दर्भे यतोऽस्माद्युदलं तदैषाम् ॥ भार्धान्तरत्वान विधोरधःस्यं तस्मानिभौथः खलु पौर्णमास्याम् । कष्णे रविः पचदलेऽभ्युदेति श्रुक्तेऽस्तमित्यर्थेत एव सिद्धम् ॥ दति ।

यसिन् वृत्ते ग्रह्मविश्वं भ्रमित तदन्तर्गतो द्रष्टा यदि सर्वदा ग्रह्मविश्वं भागमेव पश्चित तदा ग्रह्मविश्वं खाचोपि खाङ्ग-भ्रमं करोति। यथा यदा वयं देवमन्दिरस्य प्रदिचणां कुर्मस्तदा भ्रमणवृत्तान्तर्गतो द्रष्टा सर्वदाऽस्नद्द्चिणभागमेवास्मदङ्गभ्रमणेन पश्चित भ्रमणवृत्तविर्गतो द्रष्टा च खाभिमुख्मस्रच्छ्रीरावयवं भिन्नं भिन्नं पश्चतीति प्रत्यचप्रतीतिः। यथा बाला वात्यावङ्गमो लघुप्रदेशे भ्रमन्तः खाङ्गभ्रममुत्पादयन्ति तथा वयं महित प्रदेशे प्रदिचणापिशो भ्रमन्तः खाङ्गभ्रममुत्पादयामः। भ्रमणवृत्तस्रा स्वाङ्गभ्रममुत्पादयामः। भ्रमणवृत्तस्रा स्वाङ्गभ्रममुत्पादयामः। स्रमणवृत्तस्रा स्वाङ्गभ्रममुत्पादयामः। स्वाङ्गभ्रमण भिन्नाव

मिजानवयवान् पश्चलीति। श्रथ वस्तिन् वृत्ते चन्द्रो भ्रमित तटल्लगता वयं सदा चन्द्रस्य कलङ्गसन्तितं तमेव भागं पश्चामोऽतः पूर्वोदितसिङ्गान्तेन चन्द्रो भ्रमन् स्वाङ्गभ्रममुत्पादयतौति सिध्यति। श्रथ यच चन्द्रे कलङ्गनान्ता प्रसिष्ठं तच स्त्रस्त्रदर्भक्यन्त्ववलेन चन्द्रोपरि वनं पर्वतादिकं चाम्तौति स्सुटं दृक्षते नव्यस्तत्पर्वता-दौनामुच्छितिज्ञानं च क्षतमस्तौद्यानं पञ्चवितेन ॥७४॥

दरानीं ग्रहाणां गतावतुल्वले कारणमाह ।
उपिरष्ठस्य महती कचाऽल्पाऽधःस्थितस्य च ।
महत्या कच्चया भागा महान्तोऽल्पास्तयाऽल्पया ॥०५॥
कालिनाल्पेन भगणं भुङ्कोऽल्पसमणाश्रितः ।
यहः कालिन महता मगडले महति समन् ॥०६॥
स्वल्पयातो बह्नन् भुङ्को भगणान् श्रीतदीधितिः ।
महत्या कच्चया गच्छन् ततः स्वल्पं शनैश्चरः ॥००॥

उपरिश्वितस्य ग्रहस्य कचा श्रवणवृत्तं महती वर्ततेऽधः स्थितस्य चाल्पा। सर्वासु कचासु चक्रांशा वा चक्रकला विभागाः
समा यतो महत्या कच्या भागा महान्तोऽल्पया कच्या चाल्पा
भवन्ति। ग्रहाणां योजनात्मिका गतिस्तु समा वर्त्तत इति
पूर्वमेवोक्तम्। यतोऽल्पश्रमणाश्रितोऽल्पकचावृत्तस्थितो ग्रहोऽल्पेन
कालेन भगणं कचावृत्ताश्रितं हाद्श्रराश्थात्मकं प्रमाणं भुङ्के।
महति मण्डले कचावृत्ते व स्वमन् ग्रहो महता कालेन भगणं
भुङ्के। यतः खल्पायां कचायां जातः श्रीतदीधितिश्वन्द्री
होक्युगे बह्नन् भगणान् भुङ्के। श्रनेश्वस्थ महत्या कच्या गच्छन्
सन् ततश्रन्द्रात् खल्पं भगणमानं भुङ्क इति ॥७५—७०॥

इदानीं 'दिनान्दमासहोगाणामधिया न समाः कृतः' इति प्रश्नोत्तरमाह।

मन्दाद्धः क्रमेण खुश्चतुर्धा दिवसाधिपाः । वर्षाधिपतयस्त इत् दृतीयाश्च प्रकीत्तिताः ॥७८॥ जर्ध्वक्रमेण शशिनो मासानामधिपाः स्मृताः । होरेशाः सूर्यतनयादधोऽधः क्रमशस्त्रथा ॥७८॥

कचात्रमेण मन्दात् भनेश्वरादधः क्रमेण चतुर्था दिवसाधिण मवित्त । यथा कचाक्रमेण म । ग । मो । र । म । व । च । तत्र प्रथमं यदि भनिर्देवसपितस्तदा दितीयः भनेश्वतुर्थो रिवस्तत-श्वतुर्थश्वन्द्रस्त्तीयः । चन्द्राचतुर्थो सौमत्रतुर्थ इत्यादयः । तद्दक्तिन्यरादधः क्रमेण त्रतीया वर्षाधिपतयः प्राचीनैः प्रकीर्त्तिताः कथिताः । यथा प्रथमः भनिस्ततम्त्रतीयो भीमस्ततस्त्रतीयः सुक्र इत्यादयः । श्रथ भिम्नुन्द्रस्त्रीये भीमस्ततस्त्रतीयः सुक्र इत्यादयः । श्रथ भिम्नुन्द्रस्त्रीयः सुक्र इत्यादयः । तथा प्रथमः भगो दितीयो वुधस्त्रतीयः सुक्र द्रत्यादयः । तथा स्यतनयात् भनिस्तदा दितीयो गुरुस्तृतीयो भीम द्रत्यादयः । स्यमचोरेशः भनिस्तदा दितीयो गुरुस्तृतीयो भीम द्रत्यादयः । स्यमचोरेशः भनिस्तदा दितीयो गुरुस्तृतीयो भीम द्रत्यादयः । स्र्योद्यात्मार्थघटोद्दयेनैकेवा छोरा भवित । यस्तिन् दिने यो वारः स एव प्रथमचोरायाः पतिर्भवित ततः पूर्वोत्तप्रकारेणान्ये छोरेशा

वारप्रवृत्तिसमयाज्ञीरा सार्धघटीइयम् । ग्राचि तद्वारनाथस्य षष्ठः षष्ठस्ततोऽपरः ॥ इति ॥৩८—৩८॥ इटानीं भक्तचामां ह

भवेद्भवता तीन्णांशोर्भमणं षष्टिताडितम्। सर्वीपरिष्टाद् भमति योजनैस्तैर्भमण्डलम्॥८०॥

तीत्यां शो रविभी सर्या कत्वा षष्टिगुणितं सक्तवा नचताणां कत्वा भवेत्। सर्वोपरिष्टात् सर्वेषां यष्टाणास्परि दूरे तैयों जनेभीनगड्नं कत्यितनचत्राणां वृत्तं स्मिति। नचताणां स्थिति:
पृष्टिया अनन्तदूरे विधेन सिध्यति। इयं सकत्वा चाचायैरहष्टानां कतिपयनचत्राणां कत्यितेति मे सतम्। अत एव सास्तरः
'अवाकिकचातो सकचा षष्टिगुणा। यकीं सषष्टांश इत्यागसप्रामाण्डोनाङ्गीकता।' इत्याह ॥८०॥

द्दानीं वकचामाइ।

कल्पोक्तचन्द्रभगणा गुणिताः शशिकचया । त्राकाशकचा सा ज्ञेया करव्याप्तिस्तया रवेः ॥८१॥

"गहर्चकचाः किंशाताः" इत्यस्य प्रश्नोत्तरे पूर्वं नचलकाचीता। अधुना ग्रहाणां कचानयनाथं खकचामाह। कल्पे य उत्ताथन्द्रभगणाः 'एते सहस्रगुणिताः कल्पे स्युर्भगणादयः' इत्यादिना ते प्रधिकचया गुणिताः सा तथा नचलकचावदा-कामकचा ज्ञेया। नन्वनन्तस्याकामस्य कथमियत्ता कर्त्तुं प्रकात इत्याह। आकाशे चतुर्दिचु यावत् रवेः कराणां किरणाना व्याप्तिस्तत्परिधेः प्रमाणिमदं ज्ञेयम्। एतत् सर्वन्मागमप्रामाखेन मान्यम्। वस्तुतो रवेश्चललात् व्योक्ति कराणां सञ्चारेण यावत्तमोद्यानिस्तदाकारो वस्तवन्त्र भवति। अत एव

कल्पकुदिन-गतियोजनघातसमेथं खकचा कल्पे ग्रहाणां गमन-योजनै: समिति वक्तुं ग्रकाते विधेन गतियोजनज्ञानं च भवितुमईति तत्कल्पकुदिनघातसमेयं सङ्ख्या भवित वा नेति परौचा च भवितुमईति। ग्रत एव भास्करः।

> "ब्रह्माण्डमितिकातमस्तु नो वा कत्से ग्रन्नः क्रामिति योजनानि । यावन्ति पूर्वें रिष्ट तटप्रमाणं प्रोक्तं खकचार्खमिदं मतं नः ॥" इति

श्रवीपपत्तिः। खनचातुत्थानि योजनानि कत्ये ग्रष्टः क्रामिति भगणाश्च पाठपिठतसमाः। एकभगणभोगेन ग्रष्टः खनचा- हत्त्तयोजनानि भ्रमिति। ततोऽनुपातो यति कत्यग्रष्टभगणैः खनचामितयोजनानि तदैकीन भगणेन किमिति। जाता ग्रष्टकचा = खन्म। श्राचार्यभात्र ग्रष्टशाने श्रग्थेव ग्रष्टोतस्तेन

शक = $\frac{ख \pi}{\pi \pi \mu}$ । हरगुणितिन शक \times क्यभ = खक। गत उपपन्नमानयनम् ॥ \mathbf{z} १॥

ददानीमन्यकचार्थं योजनगत्यादार्थं चाह । सैव यत्कल्पभगणैर्भक्ता तद्भमणं भवेत् । कुवासरैर्विभज्याद्भः सर्वेषां प्राग्गतिः स्मृता ॥८२॥ भुक्तियोजनजा सङ्घा सेन्दीर्भमणसङ्गुणा । खकचाप्ता तु सा तस्य तिष्याप्ता गतिलिप्तिका ॥८३॥

सैव खकचा यस्य ग्रष्टस्य भगणैभेक्ता लब्धं तस्य भ्रमणं कचा भवित्। तां खकचां कल्पकुदिनैर्विभच्य लब्धं सर्विषां ग्रहाणां योजनात्मिकांऽद्व एकदिवसस्य प्राग्गतिभवेत् 'समा गतिश्व योजनैर्नभःसदां मदा भवेत्' द्रत्यादि भास्त्ररोक्तिश्च । गतियोजन-सङ्ख्या या सा चन्द्रकचागुणिता स्वकचामक्ता या बिस्टः मा पञ्चदश्यमक्ता तस्य ग्रहस्य सा गतिकाला भवेत् ।

भवोपपत्तिः। यहकचानयनस्य गतियोजनानयनस्य च प्रागुक्ताः गतिकलानयनायं चानुपातः। यदि यहकचया यहयोजनात्मिका गतिर्लभ्यते तदा चन्द्रकचया किमिति। लथा चन्द्रकचायां ग्रहयोजनात्मिका गतिस्तत्न पञ्चदम्य योजनैरेका कलाऽतः पञ्चदम्मका कलात्मिका गतिः स्थादिति॥८२—८३॥

इटानीं ग्रहकचाव्यासार्धमाह ।

कचा भूकर्णगुणिता महीमग्डलभाजिता। तत्कर्णा भूमिकर्णीना ग्रहीचंग्र खं दलीक्वताः ॥८४॥

ग्रह्मकचा भ्रक्णेंन भृत्यासेन गुणिता महीमण्डलेन भूपरिधिना भाजिता तदा तत्कर्णा ग्रह्मकचात्यासाः स्युस्ते भूत्यासेनोना दलीकृताय स्वं ग्रहीचंग स्वष्टष्टस्थानाद् ग्रह्मकचाविध ग्रहोच्छितिः स्यादिति।

श्रवोपपत्तिः। भूपिरिधिना भृत्यासस्तदा ग्रहकचया किमिति। लब्धो ग्रहकचाव्यासः च्यकः। तदधं भूकेन्द्रादु-ग्रहोच्छितिः = ग्रकः। इयं भूत्यासधिनीना स्वपृष्ठस्थाना-दुच्छितिः = ग्रकः - भूकः = ग्रकः ।

त्रत उपपन्नम् । एवं 'किमुक्तेधाः' इति प्रश्नस्थीत्तरं जातम् ॥८৪॥

ददानीं पूर्वोक्तप्रकारण ग्रहकचा त्रानीय पठित ।
खतयाब्धिदिदहनाः कचा तु हिमदीधितेः ।
च्रिशीष्ठस्याङ्कखिदितक्षतग्र्न्येन्दवस्तथा ॥८५॥
श्रुक्तशीष्ठस्य सप्तानिरसाब्धिरसषड्यमाः ।
ततीऽर्कवुधश्रुक्राणां खखार्थेकसुरार्थवाः ॥८६॥
कुजस्याप्यङ्गग्रन्याङ्कषड्वेदैकभुजङ्गमाः ।
चन्द्रोचस्य क्रताष्टाब्धिवसुदित्यष्टवङ्गयः ॥८०॥
कृतर्चतुमिनपञ्चाद्रिगुणेन्दुविषया गुरोः ।
स्वर्भानोर्वेदतर्काष्टदिग्रेलार्थखकुञ्जराः ॥८८॥
पञ्चवाणाचिनागर्नुरसाद्यकाः ग्रनस्ततः ।
भानां रविखग्रन्याङ्कवसुरस्वृग्रराध्वनः ॥८८॥

खव्योमखवयखसागरषट्कनाग-व्योमाष्टश्र्न्ययमरूपनगाष्टचन्द्राः। ब्रह्माग्डसम्पुटपरिभमणं समन्ता-दभ्यन्तरे दिनकरस्य करप्रसारः॥६०॥

द्रित सूर्यसिद्धान्ते भूगोलाध्यायः ॥ १ ॥

चिमदी धिते बन्द्रस्य	कचा = ३२४३०	योजनानि ।
बु ध भोद्रो चस्य	कचा≕१०४३२०८	यो जना नि ।
ग्रज्ञगीघे≀चस्य	कचा = २६६४६३७	योजनानि।
सूर्येबुधश्चत्राणां	कचा = ४३३१५००	या जना नि ।
भौम र् य	कचा = ८१४६्८०८	योजनानि ।
चन्ट्रोचस्य	क चा == ३८३२८४८४	याजनानि ।
ब्रहस्पते:	कचा == ५ १३७५७६४	योजनानि ।
खर्मानो राहोः	कत्ता == ८०५ ७२८ ६४	योजनानि ।
भ नेयरस्य	कचा == १२७६६८२ ५५	योजनानि ।
भानां नचत्राणां	कचा == २५८८८००१२	योजनानि ।
श्राकाश—	कत्ता = ८७१२०८०८	(४००००० यो।

द्यमेव ब्रह्माण्डसम्पुट्य परिश्वमणं परिधिः। अस्यास्य तरे समन्ताचतुर्दिचु दिनकरस्य स्र्यस्य करप्रसारः किरणानां प्रस्रतिभेवति। खकचा ग्रह्मगणहृता स्वकचेति पूर्वं प्रतिपादिता। तत्र लञ्चावधीधिके रूपं ग्राष्ट्रमधील्पे त्याच्यमिति नियमेन सर्वा निरवयवाः पठिताः। प्रथमं सावयवां रिवकचामानीय तां प्रष्टिगुणां कृत्वा नचत्रकचा पठिताऽतः षष्टिगुणितपठितरिवकचा तमा सा नेति सुधियामितरोष्टितमेव। ग्रष्टभगणानां खकचा-याच भेदात् भास्तरोक्तग्रहकचाः मौरोक्ताइड्ल भिन्ना इति। खकचाविषये भास्तरोऽपि मतान्तरमाष्ट

"करतत्तका किताम लकावदमलं सकालं विदन्ति ये गोत्तम्। दिनकारका निकरिन हत्ततमसी नभसः स परिधिकादितस्तैः॥" इति अत्र ग्रहाणामुच्छितिष् प्रायः सिद्धान्तेष् बहुत्र भेदः। संप्रति विधोषलब्धमानतोऽपि महदन्तरिमिति सुन्नेर्ज्ञियम्। एवं ग्रहकचैव तत्पाततुङ्गयोः कचाऽत्र कचाप्रकारेण तदानयनाथं तदीया कचा पृथक् कल्पितेति भास्त्ररोक्तिरतिरमणीयेति ॥८६—८०॥

> सीताप्रियासीसम्प्रीत्ये सुधाकरहृदस्तथा। सुखायास्तवर्षिः ॥१॥

इति सुधाकरदिवेदिकतायां सूर्यसिडान्तटीकायां सुधावर्षिण्यां भूगोलाध्यायः ॥१॥

अय ज्योतिषोपनिषद्ध्यायः।

तत्र तावदाचार्यो गोलं कयं रचये दिख्यपदियति ।

अय गुप्ते शुची देशे स्नातः शुचिरलङ्गतः ।

सम्पूच्य भास्तरं भक्त्या ग्रहान् भान्यय गुद्धकान् ॥१॥

पारम्पर्योपदेशेन यथान्तानं गुरोर्मुखात् ।

आचार्यः शिष्यबोधार्यं सर्वं प्रत्यचदर्शिवान् ॥२॥

भूभगोलख रचनां कुर्यादाश्चर्यकारिगीम् ।

प्रथमोऽध्यस्यो मङ्गलवाची हितीयः पूर्वीतानन्तर्यार्थकः। धाचार्यो गुप्ते एकान्ते सूची पवित्रे देशे स्नातः कृतस्नातः सूचिः सुडमनाः। धनङ्कतः स्वोपास्यदेवताद्योतकचन्दनादिभिर्भूषितो भत्त्या भास्तरं रविं चन्द्रादौन् ग्रह्णान् दास्त्रादौनि नचत्राणि यन्त्ररचनायां कुश्रलान् गुह्यकान् यचादौं सम्मूच्य समस्थर्च।

पारम्पर्योपदेशेन गुरीर्मुखाद्यथाश्चतं ज्ञानं सवैं शिष्यबोधार्थं प्रत्यच्चदिश्चित् प्रत्यचं दृष्टिवान्। श्राययंकारिणीं सृभगीलस्य स्मोलस्वितस्य भगोलस्य रचनां कुर्यादिति मेकपृष्टे सुनीन् प्रति स विशिष्टो सुनिक्तवान्। मचाते रङ्गायव्याख्यानसत्र न समीचीनसिति सुधीसिर्भूषं विभावनीयम्॥१—२॥

इदानीं गोलरचनामुपदिशति।

अभीष्टं पृथिवीगोलं कारियत्वा तु दारवम् ॥३॥ द्रग्डं तन्मध्यगं मेरोक्भयव विनिर्गतम्। याधारकचादितयं कचा वैषुवती तथा ॥४॥ भगणांशाङ्ग्लैः कार्या दलितेस्तिस एव ताः। खाहोरावार्धकर्णेश्च तत्प्रमाणानुमानतः ॥५॥ क्रान्तिविचेप्रभागैश्व दिलतेर्दे चिणोत्तरै:। खै: खैरपक्रमैस्तिस्रो मेषादीनामपक्रमात् ॥६॥ कत्ताः प्रकल्पयेत् तास्र कर्कादीनां विपर्ययात्। तदत् तिस्रज्ञुलादीनां सगादीनां विलोमतः ॥०॥ याम्यगोलाश्रिताः कार्याः कचाधाराट् इयोरपि । यास्योदग्गोलसंस्थानां भानामभिजितस्तथा ॥८॥ सप्तर्षीं णामगस्य ख ब्रह्मादीनां च कल्पयेत्। मध्ये वैषुवती कचा सर्वेषामेव संस्थिता ॥६॥

तदाधारयुतेक् ध्वेमयने विषुवद्यम् । विषुवतस्थानतो भागैः स्पुटैर्भगणसञ्चरात् ॥१०॥ चेवाण्येवमजादीनां तिर्यग्ज्याभिः प्रकल्पयेत् । श्वयनाद्यनं चैव कचा तिर्यक् तथाऽपरा ॥११॥ क्रान्तिसञ्ज्ञा तया सूर्यः सदा पर्येति भासयन् । चन्द्राद्याञ्च स्वकैः पातैरपमण्डलमाश्वितैः ॥१२॥ ततोऽपक्षष्टा दृष्यन्ते विचेपान्तेष्वपक्रमात् ।

मच्छिद्रं दारवं काष्ठघटितमभीष्टं खेळ्छाकल्यितव्यासप्रमाणं भूगोलं निपुणिशिल्पना कारियत्वा तन्मध्यगं मेरोईण्डं मेर्सन्ज्ञकं दण्डमभयत विनिर्गतं कुर्यात्। तत्र दण्डे प्रोतं कचाहितयं कुर्यात्। एकं याग्योत्तरवृत्तानुरूपमपगं तदर्भक्केरेन चितिजाकारं मेरदण्डाग्रयोः प्रोतं कार्यमित्यर्थः। तथा तत्र वैषुततो कचा च देया। मेरदण्डाग्राभ्यां वृत्तयोर्नवत्थंशान्तरे चिक्ने कार्यं तिच्चक्रयोपरि श्राधारवृत्तदयतुत्वं वृत्तं बन्नीयात् तत् पूर्ववृत्तदयं - परि लम्बरूपत्वाहिषुवहृत्तसञ्ज्ञं ज्ञेयमित्यर्थः। तास्तिसः पूर्वोदिताः कचा मगणांशाङ्गलैर्द् वितेभागरिङ्गता एव कार्याः। न्यूनाधिक्यं न भवेदिति सर्वदा ध्येयम्। मेषादीनां क्रान्तीनां ये विचित्त भागा याग्योत्तरवृत्ते दिवता ग्रङ्गतास्तैदैचिणोत्तरैः क्रान्तिविचेपभागैः खेः स्वरपत्रमैः क्रान्त्यंगैः स्वस्वाचोरात्रव्यासार्धे-स्तस्य विषुवहृत्तस्य प्रमाणानुमानतिस्तसः कचाः कार्यः। त्रिज्याव्यासार्धेन यदि विषुवद्वतं तदा द्युज्याव्यासार्धेन् स्तर्याव्यासार्धेन यदि विषुवद्वतं तदा द्युज्याव्यासार्धेन्

किमिति। सञ्चं युज्यावृत्तप्रमाणं भवेदेवं मेषादित्रयाणां युज्यावृत्तप्रमाणं भवेदेवं मेषादित्रयाणां युज्यावृत्तप्रमानान्तरा दृष्तिणोत्तर-वृत्तस्थ्यस्वस्त्रान्यग्रगताः कार्या दृत्यर्थः। ताः स्वस्वापञ्जमात् स्वस्त्रज्ञान्यग्रात् मेषादिराधित्रयाणां कचाः कल्पयेत् ता एव विकोमेन कर्कटादित्रयाणामहोरात्रवृत्तानि च कल्पयेद्गणक दृति श्रेषः। तद्दमोषादिवत् तुलादौनामहोरात्रवृत्तकचाः याम्यगोला- श्रिताः स्वस्नापञ्जमात् कार्यास्ता एव विपर्ययात् सृगादौनामिति।

यन 'यप जमात्' इत्यस्य रङ्गायकता व्याख्या गोलयुक्तिविक्दा विदा ज्ञेया। एवं कचाधाराहिष्ववृत्तस्याधाराद् हयोर्दिचणी-त्तरभागयोरपि याम्योदग्गोलसंस्थानां नचताणां तथाऽभिजितो नचत्रस्य सप्तर्षीणामगस्यस्य चाहोरात्रवत्तवाः वाल्पयेहणका द्ति ग्रेष:। मर्वेषामहोरात्रवृत्तानां मध्ये तु वैषुवती कचा विषुवद्वत्तं संस्थितेति युज्याहत्तानां निवेभेनैव स्पटम्। तस्य विषुवद्वत्तस्य तथाऽऽधारवत्तस्यैकस्य चितिगानुकार्युनाण्डलस्य च या युतिस्तस्या कर्ध्वमुपरि प्राचि पश्चिमे च त्रिभान्तरे यत्र कर्कि-मृगादियुच्यावृत्ते याग्योत्तरे लग्ने तवायने दिख्णोत्तरायण-सन्धिस्थाने भवतः। तदाधारयुतिय विषुवद्दयं भवति। यव नाडीमण्डलोकाण्डलयोः प्राचि सम्पातस्तव सायनमेषादिर्धेत च पश्चिम सम्पातस्तत्र सायनतुनादि रित्यर्थः । विषुवतस्थानतः सायन-मेषादेः सकाणात् स्मुटै राभिसम्बन्धिमिभागेस्त्रिंगिनिर्मगणसञ्चरा-द्राभिसम्बहनिवेभात् तिर्थग्ज्याभिरेवमजादीनां मेवादीनां चेताि ग प्रकल्पयेहराक रति भेष:। मेषादिच्याः वार्णास्तत्क्रान्तिच्या भुजाः। भुजवर्णवर्गान्तरमूलं तद्युच्यावृत्तेषु कोटय दृति क्रान्तिचेत्राणि प्रकल्पयेदित्यर्थः। तथा प्रथमायनाद् हितीयमयं न यावत् तत्र गता तिर्यगेकाऽपरा कचा तथा विषुवदृत्तसहशी कार्या। श्रयनयोक्परिगता विषुवत्स्थानगता चैका विषुवदृद्धत्त-समा कचा कार्यत्थर्थः। सा क्रान्तिसञ्ज्ञा क्रान्तिद्धत्तं च्रेया। तया कचया स्रयो जगद्वासयन् प्रकाशयन् सदा पर्यति समित। चन्द्राचा ग्रहाश्च क्रान्तिमञ्ज्ञलमाश्चितैः स्वकैः पातैरपक्षष्टाः स्थानीयक्रान्यन्ताहिचेपान्तेषु श्ररान्तेषु ततस्तस्मादाकर्षण्वश्राद्द दृश्यन्ते। ते च स्वस्वविमण्डलेषु समानीत्यर्थः॥३—१२॥

द्दानीमुदयलग्बाचा ह

उदयित्तिजे लग्नमस्तं गच्छच तदशात् ॥१३॥ लङ्गोदयैर्यथासिद्धं खमध्योपरि मध्यमम्।

तत् क्रान्तिवृत्तमुद्यचितिजे प्राचि चितिजे यत लग्नं तदेवोदयलग्नं ज्ञेयम्। तद्यादुदयलग्नवशादस्तमस्तचितिजं पश्चिमचितिजं गच्छत् क्रान्तिवृत्तमस्तलग्नं ज्ञेयम्। उदयलग्न-काले पश्चिमचितिजे क्रान्तिवृत्तस्य यः प्रदेशस्तदस्तलग्नं ज्ञेय-मित्यर्थः। एवं खमध्योपि याम्योत्तरवृत्ते लङ्कोद्यैस्तिप्रश्चा-धिकारोक्तविधिना यथामिष्ठं भवति तन्मध्यमं मध्यलग्नं खन्गं च ज्ञेयमिति॥१३॥

इदानीमन्याचरच्ये ग्राष्ट्र।

मध्यचितिजयोर्मध्ये या ज्या सान्साऽभिधीयते॥१४॥ न्नेया चरदलज्या च विषुवत् चितिजान्तरम्।

श्रहीरात्रवृत्तं यत याम्योत्तरवृत्ते लग्नं तदेव मध्यम्। तत्वितिजयोर्मध्ये या ज्याकारा रेखा साऽन्या कथ्यते गणकै:। मध्यस्थानात् चितिजगतादयास्तस्त्वीपरि यो लम्बः साहीराववृत्त-धरातले हृतिः। सैव विज्यापरिणताद्यस्त्रेयः। एवं विषुवद् विषुवत्चितिजमुक्तम् । नामैकदेशेन नामग्रहणात्। तस्य स्वचितिजस्य चान्तरं ज्यारूपं तत् विज्यावृत्तपरिणतं चरदलज्या चरस्राख्वालज्या ज्ञेयेति।

श्रव्रोपपत्तिः। विप्रश्नाधिकारोत्तेव सगमेति ॥१४॥ इदानौं खिचितिजमाह।

क्तत्वोपरि खकं स्थानं मध्ये चितिजमगडलम् ॥१५॥

भूगोले खकं खीयं स्थानम् परि क्वता तह भेन भूमेर्यावृध्वाधरी प्रदेभी तयोमध्ये परिकरवय दृव्यं तत् चिति जमण्डलं भ्रेयम्। इदं चितिजं दृष्टान्तगोले कल्पितखगोले स्थिगं कार्यमिति ॥१५॥

अय भगोलस्य समणार्थमाह ।

वस्त्रच्छद्गं विश्वापि लोकालोकेन वेष्टितम्। श्रम्दतस्रावयोगेन कालभमणसाधनम् ॥१६॥ तुङ्गवीजसमायुक्तं गोलयन्तं प्रसाधयेत्। गोष्यमेतत्प्रकाशोक्तं सर्वगम्यं भवेदिह ॥१०॥

बिर्गीलोपि विस्ताकारेण वस्तेग छतं भगोलं जोकालोके-नीद्यास्तसञ्ज्ञकावसेन पूर्वोदितचितिजवस्तेनाविष्टितभ्रवयध्युपि असतस्य जलस्य स्नावयोगेन धाराप्रवाद्याभिषातेन तथा काल-भ्रमणसाधनं तं कुर्यायथा नाचत्रघटीषध्या पश्चिमाभिमुखं तस्यैकं भ्रमणं भवियथा साचाद्रगोलस्य प्रवद्यवायुना भवति। यदि भ्रमणं न भवेत्तदा तुङ्गस्य महादेवस्य बीजेन पार्टन समायुत्तं तही लयन्तं तथा साध्येदिरचयेदाथा नाचलघटीषष्ट्या पश्चिमाभि-मुखं तस्यैकं पूर्णं भ्रमणं ध्रुवयष्ट्युपरि भवेत्। एतदाही लवर्णं कृतं तहीप्यं कसमैचिन्त प्रकाश्यं यतः प्रकाशोकं तहर्णनं सर्वेगस्यं सर्वेदितं भवेदोनास्य महिमा नष्टी भविष्यतीति॥१६—१७॥

ननु लया कथमुक्तिमिलाभङ्गां परिहरवाह।

तसाहुरूपदेशेन रचयेद्गोलमुत्तमम् ।
युगे युगे समुच्छिद्गा रचनेयं विवखतः ॥१८॥
प्रसादात् कस्यचिद्भयः प्रादुर्भवित कामतः ।
कालमंसाधनार्थाय तथा यन्ताणि साधयेत् ॥१८॥
एकाकौ योजयेद्दीजं यन्त्रे विस्मयकारिणि ।

तसाहीप्यवाहुरूपदेशेन परम्पराप्राप्तगुरोः शुडभावकथनेनोत्तमममुं गोलं गणकः कुर्यात् । अत एव मया गोप्यवेन
नातिव्यक्ता तुम्यं गोलरचना निगदितिति भावः । विवस्ततः
सूर्यमण्डलान्तर्गतविशिष्टदेवस्थेयं गोलरूपा रचना युगे युगे
समुच्छिन्ता लुप्तप्राया कस्यचिनाहशस्य सूर्यांशपुरुषस्य प्रसादा
दनुश्रहाद्भृयः कामतस्त्रसूर्येच्छात एव प्रादुर्भविति व्यक्ता भवतीत्यर्थः । यथा मत्तस्त्रया गोलरचना ज्ञाता तथाऽन्यसान्याहगादन्यतोऽवगन्तव्या कालस्थानाद्यनन्तवादित्याश्यः । एवं तथा
गोलयन्त्रवत् कालसंसाधनार्थाय गणकोऽन्यानि यन्त्वाणि
साधयेद्रचयेत् । विस्रयकारिणि स्वयंवहादियन्त्रे च गोप्यवादेकाकौ निःसङ्स्तत्र बीजं पारदं योजयेदिति ॥१८—१८॥

ददानीमत्यानि यन्तार्याह ।

शक्क् यष्टिधनुश्चक्तं श्वायायन्ते रनेकधा ॥२०॥
गुरूपदेशा क्षिचेयं कालज्ञानमतिन्द्रतेः ।
तोययन्त्रकपाला यैर्मयूरनरवानरैः ॥
ससूत्र रेणुगर्भेश्च सम्यक् कालं प्रसाधयेत् ॥२१॥
पारदाराम्बुसूत्राणि शुल्वतेलजलानि च ।
बीजानि पांसवस्तेषु प्रयोगास्तेऽपि दुर्लभाः ॥२२॥

यङ्गयिष्ठधनुयकैः प्रसिद्धिण्छायायन्त्रैण्छायासाधकयन्तेर्नकधा
नानाविधगिणातप्रकारेगृ रूपदेशा जिल्ल्यां जक्यनादतिन्द्रतेरस्वान्तेः पुरुषैः
कालम्भानं विद्येयम्। तोययन्तं जलयन्त्रं तत् कपालाखं
घटपूर्वकपालिनमं वच्चमाणं तदाद्यं प्रथमं येषां तैर्यन्त्रे बालुकायन्त्रप्रसित्मिर्मयूरनरवानरैः। मयूराकारं नराकारं वानराकारं
यन्तं यत्। तैः सस्त्रतरेणुगर्भैः। स्त्रसिष्टता रेणवो धूलयो
गर्भे मध्ये येषां तैः। मयूरायुदरस्थापितवालुका धिटकाङ्कितस्त्रमार्गेण घटोषष्ट्या तत्तन्मुखेश्यः स्त्रतो निःसरन्तीति लोकप्रसिद्धस्ताद्यप्रैयन्त्रेथ गणकः सम्यक् कालं प्रसाध्यदित्यर्थः। तेषु
मयूरादिषु यन्त्रेषु स्वयंवचार्यमिते प्रयोगाः प्रकर्षेण योजनयोग्याः।
ते क दत्याच । पारदाराम्बुस्त्राणौति। पारदो रसः। भारा
यन्त्रपालिगता श्रङ्गपाक्षतयो रसप्रचेपार्थे धातुजाः काष्ठजा वा
रूपविभेषाः। सम्बु जलम्। सत्तं सुखिववरादालुकादिनिःसारणार्थे लोहतन्तुरूपम्। शुक्वं तास्त्रम्। तेलुजलानि

तैलिमिश्रित पानीयानि । वा बीजानि केवलं पारदप्रयोगः । वा नेवलं पांसवी वालुकाः । ते प्रयोगा अपि निश्चयेन दुर्लभाः सन्ति । श्रारादिषु नियत्पाराद्दिनेन तदान्तं खरं स्मिदिखस्य ज्ञानं दुर्घटं देशकालयन्त्रपरिमाणाधीनमी खरैकगम्यमिखर्थः ।

शङ्घयद्यादीनां निर्माणं भास्त्रराचार्येण सिडान्तशिरीमणि-यन्त्राध्याये विस्तरतः: कृतिमिति प्रसिडम् ॥२०—२२॥

इदानीं पूर्वोदितेषु यन्तेषु प्रसिष्ठं कपालयन्त्रमाह । तास्रपात्तमधिक्ट्रं न्यस्तं कुग्हेऽमलास्मसि । षष्टिर्मज्जत्यहोराचे स्फ्टं यन्तं कपालकम् ॥२३॥

घटद्साकारं तास्त्रपात्तमधिष्ठिद्म्। अधीभागे छिद्रं यसिन् तत्। अत्र तथा छिद्रं कार्यं यथाऽमसजनपूर्णे कुर्णे न्यस्तं सदशोराते षष्टिः षष्टिवारं मज्जिति। एवं चेत्तदा तदेव स्मुटं कपालाखं यन्तं ज्ञेयम्। यथा मलादीनां प्रवेशा-च्छिद्रेऽवरोधी न भवेदतोऽमलाभाभि कुर्णे न्यस्तमिति। अत्र सिजान्तशिखरे सीपतिष्ठिद्रादिसाधने विशेषमाइ।

तहाक्यं च--

ग्रुच्चस्य दिग्भिविहितं पर्निर्यत् षडङ्गुलोचं दिगुणायतास्यम् ।
तदक्षमा षष्टिपलैः प्रपूर्यं पात्रं घटार्घप्रतिमं घटी स्थात् ॥
सत्रंग्रमाषत्रयनिर्मिता या हेक्तः ग्रलाका चतुरङ्गुला स्थात् ।
विद्यं तया प्राक्तनमत्र पातं प्रपूर्यते नाडिक्यास्तुना तत् ॥ इति।
ददानीं पूर्वोदितेषु यन्त्रेष्वतिप्रसिदं ग्रङ्गुमाहः ।
नरयन्तं तथा साधु दिवा च विमले रवी ।
छायासंसाधनैः प्रोत्तं कालसाधनमुक्तमम् ॥२४॥

दिवा दिवसे रवी चाकाशस्य खच्छलाहिमले सित तथा कपालयन्त्रवत्तरक्तं ग्रङ्गयन्तं च प्रसिद्धमस्ति । 'मयूरनरवानरेः' द्रस्य यत्तरयन्तं तच नराकृति ज्ञेयमिदं च हादशाङ्गुलाङ्गितं स्याकारं वा सन्तलनस्तकपरिधिरूपं प्रथमं 'ग्रङ्ग्यष्टिधनु वर्कः' द्रस्यादिना कथितं ति इतं ज्ञेयमिति । अस्य ग्रङ्गोण्डाया-मंसाधनैराचार्येक्तमं साधु कालमाधनं प्रोत्तम् । क्रायाज्ञानात् कायाकण्ज्ञानम् । ततः ग्रङ्गोरष्टहतेव ज्ञानम् । इष्टहतेरिष्टान्या तत्तवरच्यासंस्तारेण स्त्रज्ञानं तत उन्ततकालाववीधः सम्यग्स-वतीति भवं सिद्धान्तिशरोगस्थादिषु स्तुटमिति ॥२४॥

ददानीं ग्रत्थोपसंचारमाच ।

यहनज्ञवचरितं ज्ञात्वा गोलं च तत्त्वतः। यहलोकमवाप्नोति पर्यायेणात्मवान् नरः॥२५॥

द्रति सूर्यसिद्धान्ते ज्यौतिषोपनिषदध्यायः ॥२॥

त्रत रङ्गाथः 'यथा वेदे यात्मस्कपनिक्षणानारायणी-पनिषदुचित तथा च्योतिः पास्ते प्रतिपादितानां ग्रह्मच्चाणा-मेतद्ग्रस्थैकदेशे स्वरूपादिनिक्षणाच्च्योतिः सारं च्यौतिषी-पनिषदुचिते' इत्याह ! ग्रह्मचत्राणां चित्तं पूर्वाधे यदुत्तं तत् तथा तस्ततः स्त्याकपण निः संग्रयं गोलं भूगोलभगोलस्वरूपप्रति-पाद्किमदमुत्तरखण्डीयभध्यायदयं च ज्ञात्वा नरः प्रकृषः पर्यायेण जन्मान्तरेण स्वाभलिवतं गृहलोकमवाद्योति—दृति । त्रय विभाशं खगोलभगोलस्थितिस्ततो वेभित्रिया च गणकानां विनोदायात्र कथ्यते।

(१) यत्र खगोले नचताणां ग्रहाणां च दर्भनं भवति स च पृथिव्या अनन्तदूरे कल्प्यते । भाग एव तद्पेच्या सर्वो ग्रहकचाः शुन्यक्षा इव प्रतिभान्ति। तेन खगोलस्य केन्द्रं कस्यापि ग्रइस्य कचाया अभ्यन्तरे यच कुल विन्दौ कल्पयितं शकात इति। सर्वदृष्टिस्थानतो नज्जनोपरि गता रेखाः समानान्तरा इव दृश्यन्ते। श्रत एकदृष्टिवशतो यो दृग्गोलस्त्रच यानि नाडीमण्डलादिव्यतानि तसमानान्तराणि चान्यदृष्टिजाते दुग्गोले च नाडौबत्तादौनि भवन्तीति सुद्धविचार्य मर्नास धार्यम्। अथ खगोलभगोल-टुगोनानां रचना च भास्तरगोनवस्याधिकारतो ज्ञेया सर्वेषां वृत्तानां स्थितिय तत एव बोध्येति। प्राचीनैर्भुव श्राक्ति-गोंबनिभा खीलता परन्तु सम्प्रति समुद्रयाचादिभिर्नश्चैस्तदा-क्तिर्लघ्रवासोपरि दीर्घवृत्तार्थभ्रमण्न यद्घनचेतं तलहशौ स्थिरीकता। तत्र यदि खपृष्ठस्थानं अबिन्दी भवेत् तदा तहिन्दी या स्पर्भरेखा तत्र यो मुख्यो लम्बः श्रगसञ्ज्ञस्तेन निरचीयो व्यासः श्राश्रीसङ्जी यं / श्रगशा = व, कोणं निर्माति स विधीपलब्ध-पल:। दीर्घवत्तकेन्द्रात् के - सज्ज्ञकाया केय - रेखा सा च निरचीयव्यासेन यं ८ अने आ = षं कोणं निर्माति स च वास्तवपनः कथ्यते । अय विधोपन्थतो वास्तवपन्धानं क्रियते । य=पृथिया बृहद्यासार्धम्। क=पृथिया लघुयासार्धम्। (महीर्घवृत्तस्त्रस्यं द्रष्टव्यम्) अ बिन्दोः कोटिः = र । की - कीन्द्रात् तङ्गः = य तदा कृपतिज्यायाम्

सर्वसिद्यालस्य

श्रधना

$$\overline{\Psi} \left(\overline{\eta} - \overline{\eta} \right) = \frac{\overline{\eta} - (\eta - \overline{\eta}) \overline{\eta}}{\eta + (\eta - \overline{\eta}) \overline{\eta} \overline{\eta}} = \frac{\overline{\eta} \cdot \overline{\eta}}{\eta - \overline{\eta} \overline{\eta}} = \frac{\overline{\eta} \cdot \overline{\eta}}{\eta - \overline{\eta}} = \frac{\overline{\eta} \cdot \overline{\eta}}{\eta} = \frac{\overline{\eta}}{\eta} = \frac{$$

श्रतः खल्पान्तरतः ष - ष



तीह्नत' इत्यादि मदीयं पद्ममुपपद्मते।

एवमत्र केंग्र – कर्धाधररेखावर्णन हीर्घवृत्तकेन्द्रतो ग्रहाणां नतांशादिज्ञानायायं वास्तवपन उपयुक्त इति ।

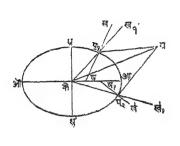
श्रथ
$$\frac{1}{2} = \frac{\pi}{2}$$
 स्प ष,

ग्रतः
$$\mathbf{t}^{2} = \frac{\mathbf{a}^{9} \cdot \mathbf{a}^{1} \cdot \mathbf{a}}{\mathbf{a}^{2} \cdot \mathbf{a}^{1} \cdot \mathbf{a}^{1} + \mathbf{a}^{2} \cdot \mathbf{a}^{1} \cdot \mathbf{a}}$$
, $\mathbf{u}^{2} = \frac{\mathbf{a}^{1} \cdot \mathbf{a}^{1} \cdot \mathbf{a}^{1}}{\mathbf{a}^{2} \cdot \mathbf{a}^{1} \cdot \mathbf{a}^{1} + \mathbf{a}^{2} \cdot \mathbf{a}^{1} \cdot \mathbf{a}^{2}}$

ततः स्वल्पान्तरतः केथ = भ्र
$$(१ - 1 \odot 1)^{8}$$
ष्ठ) $(2 = \frac{3 - 6}{3}) \cdots (3)$

यनेन भूकेन्द्रात् खपृष्ठस्थानस्थोच्छितिश्वानं भवति ।

चतः हल, + हल, = ए, + पृ, - ष - ष, । चतः हलं, + हल् इति विदिनं जातम्। तनाम म ज्ञेयम्। चतः



च्याहन = च्या (म—हन,)

यदि पृ', = पृ, — (घ - घं),

पृ' = पृ — (घ, - घं)

नेप, = र्, नेप, = र्,

ने, नेप = ना, तदा च्याहन,

= $-\frac{\tau}{\sigma T}$ च्यापृ', =

भ (१ - गज्यारेष) ज्यापृ', = ज्याप (१ - गज्यारेष) ज्यापृ', एवं ज्याहल, '= ज्याप (१ - गज्यारेष,) ज्यापृ', = ज्या (म - दल,) = को ज्यादल, ज्याम - ज्यादल, को ज्याम यं ज्यादल, अनेन मक्तः

कोस्पट्टल, ज्याम—कोज्याम = $\frac{(?-गज्या + q?)}{(?-गज्या + q?)} \times \frac{ज्याप + s}{ज्याप'}$, श्रमेन दल, दत्यह्य मानं विदितं स्थात्

ततः ज्याप =

ज्याहलः
(१-ग আ १व) আ प्रमहरलस्तनं विज्ञाय

ततः पृष्ठोच्छितिज्ञानतो ग्रह्मणैज्ञानं स्लभिति।

(8) यथ याम्योत्तररेखाज्ञानार्थं रात्री भृष्टशस्थद्दश्या त्रिच्यातुख्या यथ्या किमिप नचत्रं विश्वेत्। यथ्ययं नचत्रविम्बोपरि
स्थिरं कार्यम्। एवं रात्री कितपयवारं तत्रचत्रविम्बं बिद्धा
तदुपरि यथ्यग्राणि न्यसेत्। यष्टिम्ब्लानि तु सर्वाणि दृष्टिस्थाने
मिलितानि स्थाप्यानि। तत्रो रेखागणितयुक्त्या यथ्यग्रत्रयोपरि
गतं वत्तं कार्यं तचेतरयथ्यग्रगतं भवित। तद्वतं च नचत्राञ्चोरातवत्तसमानान्तरम्। तत्नेन्द्रं ज्ञाला दृष्टस्थानात् केन्द्रगता रेखा

कार्या। मेव भुवयष्टिभेवति। यद्यागात्ं चितिजीपरि यो लम्बो दृष्टिस्थानात्तनमूलगता रेखा खस्थाने याग्योत्तररेखा स्थात्। तद्रेखास्थनिकवया दूरस्थामुक्तितां पताकां तथा विश्वेयथा याग्योत्तररेखास्थनिकवाम् लाग्रगरेखायामेव पताकादर्भनं भवेदेवं पताकास्थानं याग्योत्तररेखायां जातम्। पुनः पताकास्थानं याग्योत्तररेखायां जातम्। पुनः पताकास्थानं याग्योत्तररेखायां निककां विन्यस्थ तद्ये उत्तरदिशि दूरे पताकां संस्थाप्य पूर्वविधिनाऽन्यो याग्योत्तररेखागतो विन्दुर्विद्येथः। एवं याग्योत्तररेखास्थानां विन्दुनां तदन्तरयोजनानां च युगपञ्चानं जायत दति।

(५) त्रय बेधोपलब्धग्रहनतांशाहितो गर्भीयनतांशादिज्ञानं त्रियते काल्यते दृष्टिस्थानतो योजनग्रहकर्णः = क । दिगंशाः = दि । उन्ततांशाः = उ । तदा प्रसिद्धच्यौतिषसिक्षान्ततो भुजादिमानम् । मर्वतात रूपमिता विच्या बोध्या ।

भु = का. कोच्याउ. च्यादि।

को = क को ज्या च को ज्या दि।

ग्रं=क ज्याउ।

भ्केन्द्राभिप्रायेण दृष्टस्थानीयचितिज—सममण्डलादीनां समानान्तरैः चितिजसममण्डलादिभिः (तत तेषां मानानि कं, उ', दि काल्पयित्वा)

मुं = कां. को ज्या डं. ज्या दिं।

कों = कं. को च्या उ को च्या दिं।

ग्र = कं. ज्याउं।

भूकेल्ट्रतो दृष्टिस्थानरूपग्रहस्य भुजकोटिगङ्कवः (भु", को", ग्रै)

 $\mathbf{y}'' = \mathbf{g} \mathbf{y}$ च्या (ग्र $- \mathbf{y}'$)

का = 0

म = क्रिकोज्या (म—ग्र)

दितौयहतीययोरल रेगा

यत वेधोपल श्रा यचांगाः = ग्रा वास्तवाचांगा भूकीन्द्राभि-ग्रायेण = ग्रा भूकेन्द्रात् पृष्ठस्थानीच्छितिश्च = क्रि ।

पच हयं का मानिन विभ ज्य यहि कं = फ । तटा फाकी ज्या ख ज्यादि = को ज्या खं ज्यादि — ज्यापज्या (ग्र - ग्रं)। फाकी ज्याख को ज्यादि = को ज्या खं को ज्यादि ।

फ. ज्या**ड = ज्याड**'— ज्याप की ज्या (ग्र<u>—</u>ग्र')

अत ज्याप = खदेशीय परमहग्लाखनज्या।

यत प्रथमं को ज्यादि यनेन डितीयं ज्यादि यनेन च सङ्गुखान्तरतः

प्रकोज्याख्ज्या (दंभिद) = कोज्यादिं ज्यापज्या (य—यं) $\cdots \cdots \cdots \cdots \cdots \cdots \cdots$ (य)

एवमेव प्रथमं ज्यादि अनेन हितीयं कोज्यादि अनेन च सङ्गुख योजनतः

फ कोच्या उ कोच्या (दि—दि)

= कोज्याड - ज्यादि ज्यापज्या (अ - अ) · · · · · (क) (अ) इदं (क) अनेन विभज्य

स्प (हिं—हिं) =
$$\frac{1}{4}$$
 कोन्यादिं न्याप न्या (अ—अ') $\frac{1}{4}$ \cdots (+१) अत्र यहिं स = $\frac{1}{4}$ ज्याप न्या (अ—अ') $\frac{1}{4}$ कोन्याउ

तदा स्प (हि—हि) =
$$\frac{\pi \cdot \hat{\mathbf{n}} \cdot \hat{\mathbf{n}} \cdot \hat{\mathbf{n}}}{2 - \pi \cdot \hat{\mathbf{n}} \cdot \hat{\mathbf{n}}} \cdots \cdots \cdots (\eta)$$

सरलिकोणिमितिश्रेढीतः

$$-\mathbf{c} = \mathbf{H} = \mathbf{u} \cdot \mathbf{v} + \frac{\mathbf{H}^2 = \mathbf{u} \cdot \mathbf{v}}{2} + \frac{\mathbf{H}^2 = \mathbf{u} \cdot \mathbf{v}}{2} + \cdots$$
 $\mathbf{v} = \mathbf{c} \cdot \mathbf{c}'$

पातेन विकलात्मकमानम्

$$-\boxed{\mathbf{c}} = \frac{\mathbf{e} \cdot \overline{\mathrm{out}} \mathbf{e}^{-1}}{\overline{\mathrm{out}} \mathbf{e}^{-1}} + \frac{\mathbf{e} \cdot \overline{\mathrm{out}} \mathbf{e}^{-1}}{\overline{\mathrm{out}} \mathbf{e}^{-1}} \div \frac{\mathbf{e} \cdot \overline{\mathrm{out}} \mathbf{e}^{-1}}{\overline{\mathrm{out}} \mathbf{e}^{-1}} + \cdots$$

वा यदि (ग) समौकरणे यदि ज्याच = मज्यादि तिर्हें (दि—दि) = ज्याच कोसरि'

स्पच \cdot स्प $(84^{\circ} + \frac{4}{5})$ कोस्पदिं $\cdots \cdots (8)$

(ग), (घ) वलेन इं — ज्ञानतो दि — ज्ञानम् । दि-ज्ञान--ज्ञानमिति स्सुटं गणितविदाम् ।

(अ), (क) एतद्दयं क्रमेण ज्या ई (दि—दि), (दि—दि) आभ्यां सङ्ख्य ततो योजयिता पुनः

(दिं – दिं) अनेनापवस्थ

= को ज्या \mathbf{g}^{1} — ज्याप ज्या $\left(\mathbf{y} - \mathbf{y}^{1}\right) \frac{\mathbf{a}^{1}$ ज्या $\frac{2}{5}\left(\mathbf{f}\mathbf{c}' + \mathbf{f}\mathbf{c}\right)$

यदि स्पक्ट = स्प $\left(3 - 3 \right) \frac{\hat{\pi} = \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{2} \right) \right)}{\hat{\pi} = \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{2} \right)}$ तदा

च्याष = कोच्याष'—च्याप कोच्या (ग्र—ग्र') स्पद्ध ।

याउ = ज्याउ'--ज्याप की ज्या (ग्र--ग्र')।

(3'-3)—उधाप कोज्या (य—प्र') $\frac{\sin(8'+8)}{\text{कोज्याक}}$ । (3'-3)=8—उधापकोज्या (य—प्र') $\frac{\sin(8'+8)}{\text{कीज्याक}}$ ।

$$\therefore \ \, \mathbf{\Psi} \left(\mathbf{S}' - \mathbf{S} \right) = \frac{ \frac{ }{ \mathrm{ज्याप } \mathbf{\hat{n}} | \mathbf{S} \mathbf{I} \left(\mathbf{S}' + \mathbf{E}' \right) }{ \mathbf{\hat{n}} \mathbf{\hat{n}} \mathbf{\hat{I}} \mathbf{\hat{$$

श्रतापि यदि म = ज्याप कोज्या (श्र—१)

तदा स्प (उ'-उ) =
$$\frac{\pi \hat{n} = \pi (3' + \pi)}{2 - \pi = \pi (3' + \pi)}$$

$$\therefore \mathbf{g}' - \mathbf{g} = \frac{\mathbf{f} \cdot \mathbf{g}}{\mathbf{gul} \mathbf{g}'} + \frac{\mathbf{f} \cdot \mathbf{gul} \mathbf{gul}}{\mathbf{gul} \mathbf{g}''} + \frac{\mathbf{f} \cdot \mathbf{gul} \mathbf{gul}}{\mathbf{gul} \mathbf{gul}} + \cdots$$

मतापि ग=८०—(ड'+छ)

त्रथवा यदि ज्याच = मज्या (उ'+क) तदा

यत दिन्यादिग्यान् प्रकल्य सर्वं गणितं प्रदर्भितम्। उत्तर-दिग्यां यक्तर्यं प्रकल्य पूर्ववहणितं कार्यम्।

(६) विषुवदृत्तं चितिजमुन्मण्डलं याम्यीत्तरव्रत्तमयनप्रोतं च सममण्डलं प्रकल्य पूर्वप्रक्रमोत्तविधिना

भूगर्भाभिप्रायेण भूषृष्ठाभिप्रायेण भु = कको ज्याकाको ज्यावि भुं = कं को ज्याका' को ज्यावि को = कको ज्याक्राज्यावि को = कं को ज्याक्रा' ज्यावि ग्रं = कं ज्याक्रा'

गर्भाभिप्रायेण पृष्ठस्थानरूपग्रहस्य यदि विषुवांगाः = विं तदा तस्य भुजाद्यः = भु", को", ग्रं— भु" = क्रिकोच्याग्रं कोच्याविं को" = क्रिक्याण

गभीयभुजादिभ्य एतान् विशोध्य

```
कं को ज्यात्रा को ज्याविं - कको ज्यात्रा को ज्यावि
                                                    — क्रिकोच्यायं कोच्याविं।
कं की ज्याकां ज्याविं - का की ज्याका ज्यावि
                                                    — हि को ज्या मं ज्या विं।
र्क ज्याक्रा' = क ज्याक्रा — क्रिज्याचे।
                               तत एतेस्य: पूर्ववत ।
प की ज्याका की ज्याविं = की ज्याका की ज्यावि
                                                — ज्याप को ज्या अ' की ज्या वि"।
 फ को जाजा च्याविं = को च्याका च्यावि
                                               — ज्याप कोज्यार्थ ज्यार्वि ।
 फ ज्याका
                          = ज्याक्रा—ज्याप ज्यात्र'।
               एते भ्यः पूर्ववत ।
 फ को ज्याक्रा 'ज्या (वि—वि)
      = च्याप को ज्या ग्रंच्या(वि—विं) ... ... (भ्र)
 फ कोच्यात्रा'कोच्या (विं-वि)
= कोज्याक्रा — ज्यापको ज्या श्र<sup>'</sup> को ज्या (वि — वि<sup>"</sup>) ·····(क)
      श्रतः स (विं—वि) = ज्याप कीज्याश्रज्या (वि – विं) कीज्याक्राज्या कीज्या (वि—विं) ।
      यदि म = ज्यापकी ज्याचा तहि
स्म (\hat{a} - \hat{a}) = \frac{\hat{a} - \hat{a} - \hat{a}}{\hat{a} - \hat{a} - \hat{a}} अत्र \hat{a} - \hat{a} = \hat{a} - \hat{a} स्म (\hat{a} - \hat{a}) = \hat{a} - \hat{a}
       श्रसात
       \overline{\mathsf{d}} - \overline{\mathsf{d}} = \frac{\mathsf{u} \cdot \mathsf{out} \cdot \mathsf{n}}{\mathsf{out} \cdot \mathsf{n}} + \frac{\mathsf{u}^{\mathsf{q}} \cdot \mathsf{out} \cdot \mathsf{n}}{\mathsf{v} \cdot \mathsf{out} \cdot \mathsf{n}} + \frac{\mathsf{u}^{\mathsf{q}} \cdot \mathsf{out} \cdot \mathsf{n}}{\mathsf{v} \cdot \mathsf{out} \cdot \mathsf{n}} + \cdots \quad (?)
```

यदि च = म. को ज्यान ति पूर्ववदेव स्प (विं—वि) = स्पच स्प (४५° $+ \frac{\pi}{5}$) स्पन। (भ), (क) एतद्दं क्रमेण ज्या है (विं—वि),

को ज्या ई (विं – वि) अनेन सङ्ख्य ततो योजनतः पश्चात् को ज्या ई (विं – वि) अनेनापवर्ष्य

फ को ज्याक्रा' = को ज्याक्रा — ज्यापको ज्या प्रं $\frac{\hat{\xi}(\hat{a} + \hat{a} - \hat{a})}{\hat{a}$ को ज्या $\hat{\xi}(\hat{a} - \hat{a})$

फ ज्याक्रा' = ज्याक्रा--ज्याप ज्यात्र'। अत्र यदि कीस्प्रक

$$=$$
 को सम्बं $\frac{1}{1}$ को ज्या $\frac{1}{1}$ तदा $\frac{1}{1}$ तदा $\frac{1}{1}$ तदा $\frac{1}{1}$ तदा $\frac{1}{1}$

फ कोज्याक्रा' = कोज्याक्रा—ज्यापज्याक्र'कोसकः।

फ ज्याका' = ज्याक्रा-ज्याप ज्याक'।

ततः पूर्वशीतिवदेव

फ ज्या
$$(\pi' - \pi) = \overline{\pi} = \overline{$$

तदा क्रा – क्रा =
$$\frac{\pi = \pi = \pi}{\pi = \pi} + \frac{\pi^2 = \pi = \pi}{2\pi = \pi} + \frac{\pi^2 = \pi = \pi}{2\pi = \pi} + \cdots$$
 (२)

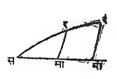
यदि च = मको ज्याग तर्हि

(ग), (घ) एतद्वरं क्रमेण कोच्या(क्रा—क), च्या (क्रा—क) यनिन सङ्ख्य, संयोच्य, च्या (क्रा—क) यनिनापवस्थे

$$\mathbf{v}_{\mathbf{h}} = \frac{\operatorname{su}(\operatorname{gl}(\mathbf{gl} - \mathbf{e}))}{\operatorname{su}(\operatorname{gl}(\mathbf{gl} - \mathbf{e}))} \mid \operatorname{su}_{\mathbf{f}} \mathbf{g} \mathbf{e} \mathbf{f} \mathbf{e} = \frac{\operatorname{su}_{\mathbf{f}} \mathbf{g} \mathbf{f} \mathbf{e}}{\mathbf{v}_{\mathbf{f}}} \mathbf{e} \mathbf{e}$$

पूर्वकपाले नतकालं प्रकल्य विष्वांशे लम्बनमानीतं पश्चिम-कपाले नतकालमानसणं ज्ञेयम्। एवसुत्तरां क्रान्तिं प्रकल्य क्रान्तौ नतिभानमानीतं द्विणक्रान्तौ च क्रान्तिमानसणं प्रकल्य नतिमानमानियम्।

- (७) क्रान्तिवृत्तीयभुजांशान् विषुवांशान् शरं क्रान्तिं विविभनतांशान् पत्तभागान् प्रकल्य चतुर्धप्रक्रमयुक्तिवत् भुजांश- संबन्धिलम्बनं शरसंबन्धि नित्तमानं चागमिष्यति ।
- (८) पूर्वोक्तप्रकारती ग्रह्योः परमलखनवरीन कणेयो-र्ज्ञानं कृत्वा यष्टिहितयेन मूलमिलितेन वेधेन तयोरन्तरांशान् विज्ञाय तिकोणमित्या विम्बान्तरसूत्रज्ञानं कर्त्तव्यम्। एवं रिवतः सर्वेषां ग्रहाणां विम्बान्तरसूत्राणि प्रत्यहं साध्यानि। प्रत्यहं रिवलग्नकोणज्ञानेन हयोईयोविम्बान्तरसूत्रयोरन्तरकोणज्ञानं च भवति। ततो विम्बान्तरसूत्रेस्तदन्तगैतकोणैश्च रिववधेन ग्रहकचा-क्रिज्ञानं सुल्भम्।
- (८) कल्प्यते एकस्य स्थिरनचत्रस्य याम्योत्तरवृत्ते यदाऽऽगमनं जातं ततोऽनन्तरं क—कालान्ते र—रविरागमनमभूत।



तत्र भ्रवप्रोतकरणेन तत्क्रान्तिः रमा = क्रा न्नाता। ततो हितीयदिने तस्यैव स्थिर-नचत्रस्य यास्योत्तरवत्तागमनानन्तरं रवे-र्यास्योत्तरवत्ते स्थितिः कं — कालान्तरे भ्रवः। विधेनैतत्क्रान्तिः रं मां = क्रां जाता। क—कं—कालयोरत्तः च गोलयुत्त्या रिविवषुवांशान्तरेण समं मामां —तुल्यं प्रसिद्धमेव। श्रय गोले विषुवांशान्तरितं नाडीमण्डले विन्दुदयं कुला तत्र धुवप्रोतकरणेन तत्र क्रान्तिदानेन च र, रं बिन्दुदयस्य क्रान्तिवत्तगतस्य ज्ञानं विन्दुदयोपरिगं महदृत्तं क्रान्तिवत्तं स्थात्। ततो ¦नाडोमण्डले क्रान्तिमण्डलसम्पातीत्पन्तकोणस्य परमन्त्रात्तेमांनं सुलभम्। श्रय यदि मामां = श्र संमा = वि, समा = विं, मार = क्रा, मारं =, क्रा, परमक्रान्तिमानम् = पा तदा चापीयतिकोणिमत्या।

च्यावि = कोस्पपा स्पन्ना।

ज्या (वि+ग्र) = कोस्पपा स्पक्तां।

যান: <u>ত্থা (বি + ষ)</u> = <u>ধ্যরা'</u> স্বা

वा, कोज्या म + ज्याम कोस्पवि = सम्रा कोसमा।

ततः कोस्पवि = स्प्रती कीस्प्रका - कीन्या प ।

सनेन विषुवां शक्तानं ततः परमक्रान्तेः सम्पातस्य ज्ञानं सुलभम्। स्रतेकिक्षान् दिनेऽयनां श्रागितिर्वित्वां सुत्स्ययन्त्रतोऽपि विधेनानि स्थिता व्यवहारानर्हा गणकेन ध्येयेति। एवं रविकचाक्रान्ति- व्यतस्य तत्वाङी वृत्तसभ्यातस्य परमक्रान्ते ज्ञानं सुलभिमिति। एकदिने परमक्रान्ते स्थानिने ध्येयिमिति।

(१०) पूर्वीताप्रकारेणेष्टसमये क्रान्तिहत्तं स्थिनं कृत्वा नचत्रोपरि कदम्बप्रोतेन सम्पातात् सायना भ्रुवाः कदम्बप्रोतीयाः गंराश्च विज्ञेयाः। एवं बह्नां नचत्राणां भ्रुवाः ग्रराश्च विधेन दिणीय सारणां विशेखाः। दितीयवर्षे पुनः क्रान्तिहत्तं स्थिनं कृत्वा तदशतस्तेषामेव नच्चताणां सम्पाताद् ध्रुवाः कदम्बहत्ते श्रदाच वेधेन बोड्च्याः। ग्रथ प्रत्येकनच्चत्रस्य गतवर्त्तमान-ध्रुवयोरन्तरं समानस्पत्तस्यतं श्रदाच गतवर्त्तमानवर्षयोः समा एवोपलभ्यन्ते। श्रतो लाघवेन नच्चत्रध्रुवान्तरसमा क्रान्तिहत्ते सम्पातगितरयनांशगत्याच्या प्राचीनैः किल्पिति।

(११) गत्रौ क्रान्तिवृत्तगतनचत्रेभ्यो ज्ञातध्रवेभ्यः क्रान्ति-वृत्तं स्थिरीक्तत्व ग्रह्मविम्बोपरि कदम्बप्रोतवृत्तेन सम्पाततस्तत स्थानं ज्ञेयम्। ग्रहविम्बक्तर्णीन कदम्बप्रोते ज्ञातग्ररांग्रेभ्यश्च त्रिकोणमित्या सानीययोजनकर्णस्य क्रान्तिवृत्त धरातलगतस्य ज्ञानं च सुलभम्। एवं प्रत्यहं स्थानविधः स्थानीयकर्णज्ञानं च सुलभम्। एवं प्रत्यद्वं स्थानविधः स्थानीयकर्षज्ञानं च कार्यं भगणान्तं यावत्। तती भगणभीगकालिन चन्नकला भन्ताः फलं गतिकाला सा कल्पक्षदिनगुणा कल्पभगणकलास्ततः कल्पभगणमानं सुवाधम्। स्थानौयकर्णज्ञानेन यत्र दिने परमं कर्णभानं देवोच्चस्थानं ज्ञेयम्। दितीयभगणपरिवर्त्तनसमये पुनर्विधेनोचस्थानं विदिनं स्थात् तदन्तरका लेन तदुचान्तरकला-तस्त्रहिनगतिस्त्रतो भगग्रमानं सुबोधम्। एवं विधेन सर्वदा सायनभगणमानमेवीपलभ्यते, अयनांशानामज्ञानात् प्राचीने-निर्यणभगणा उचन्ते। एवं कद्मबप्रोते प्रत्य इं ग्रमानं विद्वा तदभावस्थानं पातस्थानं न्नेयम् । दितीयपरिवर्त्तनसमये पुनः पात-स्थानं विज्ञाय तदन्तरवणात्तद्भगणज्ञानं कार्यम्। ग्रह्योराकर्षण-वशेनैकस्य कचा न वृत्ताकारा किन्तु दीर्घवत्ताकाराऽस्तीति संप्रति नवीर्विधेन निश्चितम् । दीर्घवर्त्तुले कयं ग्रहा भ्रमन्ति तत्र स्पष्टीकरणं क्यमित्याद्यधं महीर्घवत्तक्तणं युचरचारशैतदृयं द्रष्टव्यम्।

(१२) श्रय ध्रुवतारा या लोकी प्रसिद्धा सा सम्प्रति नाडौद्धत्तपृष्ठीयकेन्द्रे नातस्तद्देधेन प्राचीनरीत्या पलज्ञानं न भवति । तद्देधेन कायं पलज्ञानं भवेदितदर्थे क्रिया प्रदर्श्वते ।

कल्प्यते ख = खखस्तिकम्। खप्र क्ष = वास्तवयास्योत्तरवृत्तं नाडीमण्डल पृष्ठकेन्द्रगतम्। नाडीमण्डलपृष्ठकेन्द्रं

च = ए। ध्रुववेधेन प्राचीनरीत्याऽचांगाः = श्र, तस्वांगाय खधु = ८० — श्र। खपु = वास्तवपनकोटिः = ८० — प। न = नतकात्रमानम्। खधु = ह। खपु = न।

ल — ह = ध्रुवोन्नतांशाः — वास्तवाचांशाः = य । पृधु = युज्या-चापांशा = यु ।

अय चापीयतिकोणमित्या

यसात् य मानं यु—वर्गघनादिधातरूपायां श्रेट्यामानोयते । ज्याद श्रनेन विभन्ने लघुसङ्ख्यायाश्चतुर्यघातादिमानानि स्रत्यान्तरात् त्यका

कोस्पट = कोस्पट - u + a कोच्यान — $\frac{u^2}{2}$ कोस्पट — $\frac{u^2}{2}$ कोच्यान + $\frac{u^2}{2}$ + $\frac{2u^2}{2}$ — $\frac{u^2}{2}$ कोच्यान $\frac{u^2}{2}$ कोच्यान ;

अतः $u = c_{1}$ को ज्यान $-\frac{2}{5}$ को स्पष्ट $(u^{2} + c_{1}^{2} - c_{2}^{2})$ ज्यान) $+\frac{2}{5}(u^{2} + c_{1}^{2})$ न्य $-c_{1}^{2}$ को ज्यान)

यत दितीयादिपदानां त्यागात् प्रथमं य = युको ज्यान । य - श्रादिष्र्यापनेन दितीयं य = युको ज्यान - द्वे यु को स्पष्ट ज्या न । ददं मानं यवगं, प्रथमं यमानं य — धने समुखाप्य

 $\mathbf{z} = \mathbf{u}_{3}$ कोज्यान $= \frac{\mathbf{u}_{3}}{5}$ कोज्यान ज्या \mathbf{r} व च्या कोज्यान ज्या \mathbf{r} यदि \mathbf{z} , \mathbf{z} , विकलासु प्रकाश्येते तदा

य = युकोच्यान— इं जा। कीस्पष्टच्या ने + क् च्या १ की च्यान च्या ने । अस्तिमपदस्य ताला लिकीं गतिं शून्यां प्रकल्य महत्तममानम् ३ कीच्या ने १ = ० श्रनेन समीकरणेन

रें यु है ज्या है दिमायाति । संप्रति युमानं विधेन हैं । ३० यसास्त्रमायाति । यतः परमाधिकस्यान्तिमपदस्य मानं वै. ५ यसाद्रस्यं तस्यागेन वास्त्रवास्त्रायाः

= ग - युकोच्यान + गुरे च्या१ स्य ग्रच्या न ।

भ्रवतारा न नाडीमण्डलपृष्ठे स्थिरित्यस्य ज्ञानं कमलाकर-स्थाप्यासीदत एव स स्विमिडान्ततस्वविवेकी

'ध्रवतारां खिरां ग्रस्थे मन्यन्ते ते जुबुड्यः ।
साकं तैस्तु विवादोऽपि सतां मृढल्वमेव हि ॥ इति लिखति ।
एवं पूर्वोदितवेधविधिना ग्रहाणां सर्ववसुद्धानं भवति
ग्रस्थगौरवभयेन संचिप्तमुक्तम् ।

ईषदीषदिह सध्यगमादी ग्रन्थगौरवभयेन मयीता। वासना मतिमता सकलोच्चा गोलबीध इदमेव फलं हि॥ दित भास्तरीतिश्वेद्यनं पत्तितिन । यद्या प्रज्ञुतितयिमित्यादि यष्टियन्त्रे रवेरहोरात्रं स्थिरं प्रकल्प्य भास्तरेण सर्वं स्थूनमानौतं तच्च गोन्नविदां स्फुटमेव । एवं तद्य प्रनकादियन्त्रे व्यपि स्थूनता सुधिया विज्ञेयेति ।

> सीताप्रियासीसमीत्ये सुधानग्रहृदस्तथा। सुखायास्तविष्णां ज्योतिषोपनिषद्गता॥२॥

द्रित सुधाकरहिवदिकृतायां सुर्यभिद्धान्तटीकायां सुधाविष्यां ज्यौतिषोपनिषदध्यायः ॥२॥

यथ मानाध्याय:।

तत्र तावत् प्रसिद्धानि नव मानान्याह ।

ब्राह्मं दिव्यं तथा पित्यं प्राजापत्यं गुरोस्तथा ।
सीरं च सावनं चान्द्रमार्चं मानानि वै नव ॥१॥

'मानानि कित कि च तै:' इति प्रश्नोत्तराधं पूर्वोदितान्यप्याह ।
तत्र प्रथमं ब्राह्मां "कल्पो ब्राह्ममहः प्रोक्तमित्यादेः परमाधुः प्रतं
तस्येत्याद्यन्तं मध्यमाधिकार उक्तम् । दित्रीयं दिव्यं देवज्ञानम् ।
दिव्यं तदह उच्यते द्रत्यादि । तत्विष्टः षड्गुगा दिव्यं वर्षमित्यन्तं
मध्यमाधिकार एवोक्तम् । त्वतीयं पित्यृं पूर्वकिष्यतमि तिहनं
विभेषकपेणाये वच्यति । चतुधं प्राजापत्यं च वच्यमाणम् ।
पञ्चमं गुरोर्वृहस्पतेः पूर्वकिष्यतमिष विभेषतो वच्यति । सौरं च
षष्ठं मानम् । सप्तमं सावनमानम् । चान्द्रमानमप्टमम् । नाचतं
च नवममिति सवं प्रसिष्यमिष विभेषतोऽग्रे वच्यत्याचार्यः । भ्रत्व
दिव्यसममासुरमानमिष कल्याव्या परे दण्यमानान्याहुरिति॥१॥

यथ किञ्च तैरिति प्रश्नोत्तरार्थमाइ।

चतुर्भिर्द्यवहारोऽच सौरचान्द्रार्चसावनैः। बार्हस्पत्येन षष्ट्यन्दं च्लेयं नान्येस्तु नित्यशः॥२॥

त्रत मनुष्यलोके सौरचान्द्राचिसावनैश्वतुर्भिर्व्यवहारी इश्वते। तथा चोक्तं भास्त्ररण वर्षायनत्त्रं युगपूर्वकमत्र सीरान्

सासास्त्रधा च तिथयसुष्टिनां शुमानात्।

यत् क्षच्छसूतक चिकि सितवासरायं

तस्रावनाच्च घटिका दिका मार्च मानात्॥ दति

षष्ट्यन्दं विजयादिषष्ट्यन्दं च नित्यशो बाईस्पत्येन मानेन ज्ञेयं हादशच्चा गुरोर्याता भगणाः' इत्यनेन । जन्येस्तु न ज्ञेयं तेनेवाहरू-फलजनकादिति ॥२॥

षय सीरेण व्यवहारं दर्शयित । सीरेण द्युनिशोर्मानं षडशीतिमुखानि च । ष्ययनं विषुवचेव संक्रान्तेः पुरायकालता ॥३॥

यहोरात्योमीनं वच्चभाणानि षडणीतिसुकानि। अयनं दिच्चणमुत्तरं वा। विष्वत् सायनमेषतुकादिभानं वच्चभाणा संक्रान्तेः पुख्यकावता चैतसर्वं सीरेण प्रत्यहं सूर्यगतिभोगे-नोत्ययते इति ॥३॥

द्रहानीं षडशीतिमुखमाह।

तुलादि षडशीत्यक्नां षडशीतिमुखं क्रमात्।
तचतुष्टयमेव खाद्दिखभावेषु राशिषु॥४॥
षड्विंशे धनुषो भागे दाविंशे निमिषद्य च।
मिथुनाष्टादशे भागे कन्यायास्तु चतुर्दश ॥५॥

तुलारेः षडगौतिसौरदिवसानां षडगौतिसुखं भवति।

एवं विस्त्रभाविषु राशिषु तचतुष्टयं स्थात्। तुलारेः षडगौति

सौरिदवसास्त्रिंग्रस्तौरिदनिरेकः सौरमास इति गणनया धनुषः प्रकृतिंग्रे भागेऽतस्तदेकं षडग्रौतिस्खम्। ततः षडग्रौतिसौरिदवसा भीगस्य दाविंग्रे भागेऽतस्तद्दितीयं षडग्रौतिस्खम्। ततः षडग्रौतिदिवसा मियुनस्याष्टारग्रे भागेऽतस्तत् ढतीयं षडग्रौतिदिवसा मियुनस्याष्टारग्रे भागेऽतस्तत् ढतीयं षडग्रौतिस्खम्। ततः षडग्रौतिदिवसा मियुनस्याष्टादग्रे भागे-ऽतस्तत ढतीयं षडग्रौतिस्खम्। ततः षडग्रौतिदिवसाः कन्यायायतुर्दग्रे भागेऽतस्तचतुर्यं षडग्रौतिसुखम्। एवं धनुर्मीन-मियुनकन्याराणिषु दिस्तभावेषु षडग्रौतिसुखचतुष्टयं स्यात्। सतुर्षु षडग्रौतिसुखेषु सौरा दिवसाः = ४ × ८६ = ३४४। ततः सौरवष्ठविश्वादिसाः वोडग्र जाता इति ॥४—५॥

श्वविश्वषोडश्रमौरदिवमानां साहात्स्यसाह ।

ततः भ्रेषाणि कन्याया यान्यहानि तु षोडण । क्रतुभिस्तानि तुन्यानि पितृणां दत्रमचयम् ॥६॥

ततः कान्याया यानि षोड्यद्गिनानि सौराख्यविश्वष्टानि तानि क्रात्ति पिट्टुगां तुष्ट्यधं यद्तं भवेत् तदचयमनन्त- फलदात्र भवित् ॥ ६॥

भचक्रनाभी विषुवद्दितयं समसूत्रगम्।
अयनदितयं चैव चतसः प्रथितास्तु ताः॥०॥
तदन्तरेषु संक्रान्तिदितयं दितयं पुनः।

ददानीं संज्ञान्तिविशेषेषु नामान्याच ।

नैरम्तर्यात् तु संक्रान्ते न्नेंयं विष्णुपदी दयम् ॥८॥

भचक्रमामी भगोलगर्भे विषुवद्हितयं समस्त्रगं भवित। गोलगर्भात् प्रथमं विष्वसेषादिगतं स्त्रमन्यविष्वन्तुलादिगतं भवतीत्यर्थः । एवमयनिइतयं च भचक्रनाभौ समस्त्रगम् । गोल-गर्भात् कर्कादिगतं स्त्वं मकरादिगतं स्वादित्वर्घः। एवं ताश्चतस्तः संक्रान्तयो मेवकर्कितुनामकराख्याः प्रथिताः प्रसिद्धाः सन्ति लोक दति । तदन्तरेषु विषुवायनान्तरासेषु सङ्गान्ति हितयं भवति । हो हो राष्यादिभागी भवत द्रत्यर्थः। यथा मेषास्वविषुवकार्काच्या-यनयोर्भध्ये व्रषिभियुनयोरादो । कर्काच्यायनतुलाच्यविषुवयोर्भध्ये सिंहकन्ययोराटी। तुलामकरयोरलरे वृश्चिकधनुषीरादी। मकरमेषयोर्भंध्ये कुश्वमौनयोरादी । एवं विष्वमनन्तरं सङ्गन्तिइयं तदनन्तरमयनम्। अयनानन्तरं पुनः सङ्गान्तिद्दयं तदनन्तरं विषुवमेवं पुनः पुनर्ज्ञेयिमित्यर्थः। मङ्गान्तेर्नेरन्तर्यात् तु विष्णुपदी इयं रेयम्। प्रथमिवषुवमेषमङ्गान्ते रनन्तरं सङ्गान्ति इयमध्ये प्रथमा वषसङ्गान्ति-र्विशापदीसञ्जा। निय्नस्य सञ्जा षडशीतिमुखिमिति पूर्वोत्तीव। कर्कानन्तरं सिंइसङ्गान्तिविश्यपदीसन्द्राः कन्यासङ्गान्तः षडभौतिमुखम्। तुलानन्तरं वृश्वित्तसंक्रान्तिविष्णुपदीसंज्ञा। धनु:सङ्गान्तः षडशौतिमुखम्। मकरानन्तरं कुमासङ्गान्ति-र्विण्णुपदीसंज्ञा। मीनसङ्गन्तिः षडशौतिमुखम्। विषुवत्मं ज्ञे हे अयनाखे चतस्रः षडगौतिमुखसं जाः। चतस्रो

द्रहानीमुत्तरायणाद्याह ।

भानोर्भकरसंक्रान्तेः षणमासा उत्तरायणम्। कर्क्यादेस्तु तथैव स्थात् षणमासा दिख्यणायनम्॥८॥ विराशिनाथा च्यतवस्ततोऽपि शिशिराद्यः।

मेषाद्यो वादशैते मासास्तैरेव वत्सरः॥१०॥

चर्कमानकलाः षष्ट्या गुणिता भुक्तिभाजिताः।

तदर्धनाद्यः सङ्गान्तेर्याक् पुग्यं तथा परे॥११॥

सूर्यस्य मकरसङ्गान्ते: सकाभात् षणासा उत्तरायणं भवति । तथैव कर्षिसङ्गान्यादे: षणमासा दिचणायनं स्थात् । ततो मकरसङ्गान्तेरिप दिराशिनायाः भिभिराद्यश्च ऋतवो भवन्ति । दयोर्दयो राखोरेकेक ऋतुनायः स्थात् । मकरकुभायोः भिभिरः । मीनमेषयोर्वसन्त द्रत्यादयः । तथा श्रीपतिना च सिंद्धान्तभेखरे सिखितम् ।

सगादिराणिद्वयभानुभोगात् षट् चर्त्तवः स्युः णिणिरो वसन्तः।
ग्रीषाय वर्षाय गर्च तद्देमन्तनामा कथितोऽत्र षष्टः॥ दृति।

एते सङ्गान्तिविशिष्टा मेषादयो हादश सौरमासाः कथाते।
तैरेव हादशसौरमासैर्वलारः सौरवषं भवतीत्वर्थः। रिविनेन्द्रं
यिस्मिन् समये राष्ट्रादौ याति स सङ्गान्ते मध्यकाल उच्यते। अथ
यावद्रविविग्वार्धकालातुल्यमन्तरं केन्द्रात् प्रागनन्तरं च स्थात्
ताविह्यत्वेकदेशस्य राष्ट्रादौ सञ्चारात् सङ्गान्तेः कालो भवति।
तत्कालानयनार्धमनुपातः। यदि रिविगतिकालाभिः षष्टिष्ठिकास्तदा रिविविग्वमानकलाभिः किं जाताः सङ्गान्तिनाच्यः केन्द्राभिप्रायेग् सङ्गान्तेः प्राक् तथा परे च यास्तव स्नानदानादौ पुर्खं
भवतीत्वर्थः॥८—११॥

दरानीं चान्द्रमानं पिटिदिनं चाह ।

श्रकादिनिःस्तः प्राचीं यद्यात्यहरहः शशी ।

तचान्द्रमानमंशेस्तु द्वेया दादशभिस्तिथिः ॥१२॥

तिथिः करणमुद्दाहः चौरं सर्विक्रयास्तथा ।

व्रतोपवासयावाणां क्रिया चान्द्रेण ग्रह्यते ॥१३॥

विंशता तिथिभिर्मासञ्चान्दः पित्यमहः स्मृतम् ।

निशा च मासपद्यान्ती तथोर्मध्ये विभागतः ॥१४॥

दर्शन्ते संयोगानन्तरमकांहिनिःस्तः प्रशो चन्द्रोऽहरहो दिने दिने यत् प्राचीं दिशं याति तदेव चान्द्रमानं तत्र हादश्रमिरंशैः स्र्याचन्द्रेऽन्तरिते तु एका तिर्थिन्नेयाऽर्थाचान्द्रं दिनं न्नेयमित्यर्थः। तिथिः। करणं बवादि। उहाहो विवाहः। चौरं चुरकर्म। तथा व्रतबन्धादिकाः सर्वित्रयाः। व्रतोपवासयावाणां मध्ये च या क्रिया तसर्वे चान्द्रेण मानेन यद्वात श्राचार्यैरिति। तिथिभिक्तिंगता विंगत्तिथिभिरेकचान्द्रो मासी भवति। स एव पित्यमहो दिनं निशा राव्रियोच्यतं इति पूर्वमेव प्रतिपाद्तिम्। मासपचान्तौ दशान्तपूर्णान्तौ च विभागतः क्रमेण तयोरहो-राव्रयोर्मध्ये दले भवतः। दर्शन्तो दिनाधं पूर्णान्तो राव्राधं भवति। श्रव्यात् कृष्णपचाष्टम्यर्थे दिनारभः। श्रक्षपचाष्टम्यर्थे च निशास्य इति॥१२—१४॥

इदानीं नाचनं दिनं नचत्रवशतो मासनामानि चाह । भचक्रभमणं नित्यं नाच्यतं दिनमुच्यते । नच्यतनामा मासास्तु च्रेयाः पर्वान्तयोगतः ॥१५॥

कार्त्तिक्यादिषु संयोगे क्वत्तिकादिदंयं दयम्। जन्योपान्यौ पञ्चमञ्च विधा मासवयं स्मृतम्॥१६॥

नित्यं प्रवहवायुना भचक्रस्यैकं भ्रमणं यद्भवति तदेव नाचतं दिनमुच्यते प्राचीनैदिति। पर्वान्तयोगतो नचत्रनाः तु मासा-यान्द्रमासा च्रेयाः। पर्वान्तः पूर्णिमान्तस्तव नचवयोगेन मासानां सज्जा। यथा कत्तिकासंबन्धात् कार्त्तिक:। सगगीर्ष-मंबन्धानार्भशीर्षः। पुष्यमंबन्धात् पौषः। मघामंबन्धान्माघः। फाग्लुनीसंबस्थात् फाग्लुनः। विलासंबस्थाचैतः। विशाखा-संबस्थाहै शाखः। ज्येष्ठासंबस्थाज्ज्येष्ठः। ज्येष्ठ इति प्रामादिकः प्रयोगः । भाषाढासंबन्धादाषाढः । अवग्रसंबन्धाच्छावगः । भाइपदामंबस्थाद्वाद्रपदः। अखिनीसंबस्थादाखिन द्रति। ननु पूर्णिमान्ते तत्तवववाभावे वयं तलाच्या मासानामुचितेत्वत कार्त्तिक्यादिष् कार्त्तिकमासादीनां पौर्णमासीष कृत्तिकादिइयं इयं नचत्रं कथितम्। यथा कृत्तिकारोहिगीभ्यां कार्त्तिकः। सगार्दाभ्यां मार्गभौषीः। पुनर्वसुप्रधाभ्यां पौषः। श्राञ्चेषामवाभ्यां मावः । चित्रास्तातीभ्यां चैतः । विशाखानुराधाभ्यां वैशाखः। च्येष्ठाम् लास्तां च्येष्ठः। पूर्वोत्तराषाढास्थामाषाढः। अवगाधनिष्ठाभ्यां आवगाः। इति फलितार्थः। अधावशिष्ट-मामार्थमाइ। श्रन्योपान्याविति। श्रन कार्त्तिकत्यादिलेन ग्रहणादन्य गाविनः । उपान्यो भारपदः । पञ्चमश्र फाल्नः । इति मासवयं विधा नचववयवधतः स्रतम् । विवयध्विनीभरणीभ-राधिनः। गततारापूर्वोत्तराभाद्रपदैर्भाद्रपदः। पूर्वीत्तरा-फाग्बुनी इस्तै: फाग्बुन इखर्थ:। एवं निरयगमानागतनचळे-

मीसानां सञ्ज्ञात्त्र लिखिता तथैवाधवैवेदेऽपि मासानां सञ्जा।
सायनमानवधात् तत्तवच्रताणां संबन्धाभावात् सञ्जाखनधपत्तिरतो निरयणमानेनैव व्यवहारः समुचित दत्येव प्राचीनानां
वैदिकानां समातिरिति स्फुटम् ॥१५—१६॥

अध प्रमङ्गत् कात्ति कादीनि गुरुवर्षाखाइ। वैशाखादिषु कुष्णो च योगः पञ्चदशे तिथी। कार्त्तिकादीनि वर्षाणि गुरोरस्तोदयात् तथा ॥१०॥

यथा पौर्णमास्यां नचलमंबस्थेन तस्तु भा मासो भवति तथा वैपाखादिषु दाद्यगामेषु कृष्णपिन पञ्चद्ये तिथावमायाम्। 'तिथिद्योः' दत्यनेन 'सकलानिप पूर्णिमातिथोनुपतस्थे तिथि-रेकिकाऽतिथि'रिति श्रीष्ट्योंक्षेत्रयात्र तिथिः पूर्णिकदः। कृत्तिकादिन्वस्त्रयात् कार्त्तिकादीनि गुरोवर्षाणा ज्ञेयानि। यथा वैपाखामायां कृत्तिकासंबन्धाहुरोवर्षं कार्त्तिकमंग्नम्। च्येष्टामायां स्ग्राणिषंवस्यान् मार्गप्रोषिमित्यादि श्रेयम्। स्रवापि प्रोक्तन्वस्त्रयास्य मार्गप्रोषिमित्यादि श्रेयम्। स्रवापि प्रोक्तन्वस्त्रयत्यस्य सार्गप्रोष्टितो बोध्य दति। तथा गुरोरस्तोदयास्य कार्त्तिकादोनि वर्षाणि विद्यादि। यद्दिने ब्रष्ट्यसेत्रद्योऽस्तो वा तिद्दिने यद्यन्द्राधिष्टितपञ्चाङ्गस्थनचत्रं तत्सञ्ज्ञं गुरुवर्षं भवतीति तदाययः। "संहिताग्रस्थिस्तोदयवणाद्द्योक्तिः परिमदानो-सुदयवर्षव्यवद्दारी गणकर्गण्यते येनादितेच्य दत्युक्तेरिति" दति गुढार्थप्रकाप्रको रङ्गनाथोक्तिरित ॥१७॥

ददानीं भूदिनमाइ।

उदयादुद्यं भानीः सावनं तत् प्रकीर्त्तितम् । सावनानि स्युरेतेन यज्ञकालविधिस्तु तैः ॥१८॥

सृतकादिपरिक्ते दो दिनमासान्दपास्तथा। मध्यमा ग्रहभुतिस्तु सावनेनैव ग्रह्मते॥१८॥

स्र्यस्थोदयादुदयमारस्य यावता कालेन दितीय उदयस्तदुदयं तदुदयपर्यन्तं सावनं दिनं प्रकोक्तितं कथितमाचार्यः। एतेनो-दयदयान्तरकालेनेकं सावनं दिनमिति गणनया मध्यमाधिकारे सावनानि युगसावनानि कथितानि। अत्र भानोद्धदयेन नाडी-वृत्तस्थक व्यितभानोद्धयो ग्राह्योऽन्यथा विख्यणसावनदिन-सानानि पाठायोग्यान्यद्दगेणादावनुपयुक्तानि च भवन्तीति विदां विदितानीति। तैः सावनदिनैर्यञ्जकालविधः कार्यः। तथा स्तकादीनां जननमरणसंबस्थिस्तकानामादिश्वन्देन चिकित्सितचान्द्रायणादीनां च परिच्छेदो निर्णयः। तथा दिनमासवर्षयतयः मध्यमा ग्रह्याणां गतिस्र गणकैः सावनेनेव दिनेन ग्रह्यते इति सर्वं स्मुटम्॥१८—१८॥

इदानीं दिव्यमानमाह।

सुरासुराणामन्योन्यमहोरात्रं विपर्ययात्। यत् प्रोत्तं तद्भवेदियं भानोर्भगणपूरणात्॥२०॥

देवदैत्यानां मिथो विप्रथयायदहोरातं भानीर्भगणपूरणात् प्रथमं प्रोक्तं तदेव दिव्यं मानस्चत इति ॥३०॥

द्दानीमविशिष्टे प्राजापत्यब्राह्ममाने श्राइ।

मन्वन्तरव्यवस्था च प्राजापत्यमुदाहृतम्।

न तत्र द्युनिशोर्भेदो ब्राह्मं कलाः प्रकीर्त्तितम् ॥२१॥

सन्वत्तरव्यवस्था या मध्यमाधिकार 'युगानां सप्तति: सैका' द्रायुक्ता तदेव सानविद्धिः प्राजापत्यं मानस्दितं सन्नां प्रजापतिप्रव्रवात । यथा देवादोनां साने दिनराविव्यवस्था तया तव प्राजापत्ये साने द्युनिशोर्भेदो विवेको नेति वेदितव्यम् । यो युगसहस्रात्मकः कल्पः प्रागुदितस्तदेव ब्राह्यं दिनं प्रकीर्त्तितं कथितं तावती तस्य राविश्व । मेरोरूर्ध्वस्थट्टिवशेन कमलाकरेण ब्रह्मणो दिनमानं सयुक्तिकमुपपादितम्। राविसिद्धयं तु भास्तरेण "दिनान्ते रव्यादोनुपसंहत्य शेत इत्ययः" इत्युक्तम् । परन्वाप्रवयं ब्रह्मा रविं पश्चतीत्यव्र न कार्यप युक्तिः प्रदर्भिता । "दूरगत" दत्यस्य गणितविधिना किमपि प्रमाणं न दत्तमिति । स्गोलाध्याये ५८—६० स्रोकटीकास दर्भितचेव्ययुक्त्या ब्रह्मणो यदुच्छितिमानमागच्छेत् तद्दश्वतस्य स्ततं रविद्यनं भवेदिति ॥ २१ ॥

दरानीं खोत्तम्पमंहरित ।

एतत् ते परमाख्यातं रहस्यं परमाद्भुतम् ।

ब्रह्मौतत् परमं पुख्यं सर्वपापप्रणाशनम् ॥ २२ ॥

दिस्यं चार्चं ग्रहाणां च दर्शितं ज्ञानमृत्तमम् ।

विज्ञायार्कादिलोकेषु स्थानं प्राप्नोति शाख्रतम् ॥२३॥

हे मयासुर ते तुथ्यमेतत् परं हितीयखण्डमाख्यातं तच वत्-प्रश्नान तरसुक्तं वस्तृत इदमुत्तरखण्डं रहस्यं परमाङ्गुतं च। अत एवैतदुत्तरखण्डं गुष्टाबात् परमाङ्गुतलाच ब्रह्मारूपं परमं पुण्छं पृण्यस्वरूपं सवेपापप्रणायनं चापि। अधुनीत्तरखण्डस्थास्य माहात्स्यं वर्णयिति। दिव्यमिति।
पूर्वार्थस्य माहात्स्यं तदुपसंहारे कथितिमित्यस्यात कथयित।
ददं दिव्यं दिव्यमानमार्चं नचत्रमानं ग्रहाणां कचादीनां
प्राग्दिर्भितमृत्तमं ज्ञानं विज्ञाय नरः स्वाभिनिष्विकादिनोकीषु
पाष्ट्रवतं नित्यं ब्रह्मसायुज्यक्षं स्थानं प्राप्नोति। ब्रह्मक्षपस्थानप्राप्ते व्रह्मकृष्णो नरो भवतौत्यर्थः॥ २२—२३॥

यत रङ्गाथःं~्र ∕

"यत्वेतत् ते परमाख्यातिमत्यादिश्चोकः कचित् पुस्तकेऽस्मात्रः श्चोकात् (२३ श्चोकात्) पूर्वं नास्ति किन्तु माननिरूपणान्त्रकः दिव्यं वार्चिमत्यादिश्चोकान्ते मानाध्यायसमाप्तिं कलाऽये—

यथा शिखा मयूराणां नागानां मणयो यथा।
तहेंदे दि शिष्ठा स्वाणां गिणितं मूर्धनि स्थितम् ॥ १ ॥
न देयं तत् कृतन्नाय वेदिव प्रावकाय च।
प्रयंतु व्याय मूर्खाय साह श्वाराय पापिने ॥ २ ॥
एवं विधाय प्रचायाप्यदेयं सह जाय च।
दत्तेन वेदमार्गस्य समुच्छेदः कृतो भवेत् ॥ ३ ॥
वजीतामस्थतामिस्यं गुरु शिष्यो सुदारु णम्।
ततः शान्ताय शुच्ये बाह्यणायैव दापयेत् ॥ ४ ॥
चक्रानुपातजो मध्यो मध्यवृत्तां श्रजः स्मृटः।
कालेन द्रक्षमो न स्यात् ततो बौजिक्तियोच्यते ॥ ५ ॥
राष्ट्रादि रिन्दु रङ्गन्नी भक्तो नच्चकच्या।
ग्रेषं नच्यकच्यायास्थ जेच्छेषकायोस्तयोः ॥ ६ ॥
यदस्यं तद्रजेद्वानां कच्या तिथिनिन्नया।
तोजं भागादिकं तत् स्थात् कारयेत् तदनं रवो ॥ ७ ॥

तिगुणं भीषयेदिन्दी जिनमं भूमिजे चिपेत । हम्यमञ्चर्षं जीचे खरामनं गुरावणम ॥ ८॥ ऋणं व्योमनवद्यं स्यादानवेज्यचलोचने । धनं सप्ताइतं मन्दे परिधीनामयोच्यते ॥ ८ ॥ युग्मान्तोत्ताः परिधयो ये ते नित्यं परिस्कृटाः। त्रोजान्तोक्वास्त ते ज्ञेयाः परबौजेन संस्कृताः ॥ १०॥ विच्य निर्वीजकानीजपदा ती वृत्तभागार्वान । स्येन्द्वोभैनवो इन्ता धृतितत्त्ववान्तोनिताः॥ ११॥ वारातको मङीज्ञ सौम्यस्याचलवाङवः। पर वाक्पतेरष्टनेवाणि व्योमशीतांश्रवी सगी: ॥१२॥ भून्यर्त्तवोऽर्कपुत्रस्य बीजमतेषु कारयेत । बीजं खाग्नुइतं घोष्यं परिष्यं घेषु भास्ततः॥१३॥ इनाप्तं योजयेदिन्दोः कुजत्याखद्वतं चिपेत्। विद्यन्द्रहतं योज्यं सुरेरिन्द्रहतं धनम् ॥ १८ ॥ धनं स्गोर्भवा निष्नं रविष्नं शोधयेच्छने:। एवं मान्दाः परिध्यं शाः स्पृटाः स्युर्विम शौ प्रकान् ॥१५॥ भौमस्याभ्रगुणाचौणि वृषस्याब्धिगुणेन्दवः। बागाचा देवपूज्यस्य भार्भवस्येन्द्रषड्यमाः ॥ १६ ॥ प्रनिश्चन्द्राब्धयः प्रीघा त्रोजान्ते बोजवर्जिताः। हिन्नं स्वं कुजमागेषु बीजं हिन्नमृणं विदः ॥ १७॥ ग्रत्यष्टिन्नं धनं सुरेबिन्दुनं गोधयेत कवे:। चन्द्रघ्नमृणमार्जेश्व स्युरिभर्दं क्समा ग्रहा: ॥ १८॥ एतं ही जं सया खातं प्रीत्या परमया तव। गोपनीयमिदं नित्यं नोपदेश्यं यतस्ततः॥ १८॥

परोचिताय शिष्याय गुरुभक्ताय साधवे।
देयं विप्राय नान्यसौ प्रतिकाञ्चककारिणे ॥ २०॥
बीजं नि:श्रेषसिद्धान्तरहस्यं परमं स्फुटम्।
यात्रापाणिग्रहादौनां कार्याणां शुभसिद्धिम् ॥ २१॥

द्यस्य कचित् पुस्तके लिखितस्य बीजोपनयनाध्यायस्थाने लिखितो दृश्यते तर् ते न समज्जसम्। उत्तरखण्डे ग्रहमणित-निरूपणाभावात् तिन्रूणणप्रमङ्गनिरूपणीयस्थाध्यायस्य लेखना-नीचित्यात् स्पष्टाधिकारि तदन्ते वादस्य लेखनस्य ग्रुक्तलाच। किञ्च "मानानि किति किंच तैः" इति प्रश्नानामभावात् प्रश्नोत्तर-स्तोत्तरखण्डेतस्य लेखनमसङ्गतम्। द्यपि च। उपदेशकाले बोजाभावादग्रेऽन्तरदर्भनमनियतं कथगुपदिष्टमन्यथान्तर्भूतत्वे-नेवोक्तः स्थादित्यादिविचारेण केन चिडुष्टेन बोजस्यार्धम् लकत्व-श्नापनायान्त्येऽत्र बीजोपनयनाध्यायः प्रचिप्त दत्यवगस्य न व्याख्यात इति मन्तव्यम्।" इति लिखितवान्।

यही यतैवं वदता रङ्गायेन "युगानां परिवर्त्तनं कालभेदोऽन केवलम्" इति पूर्वार्धभागस्नोकटोकायां "एवं च युगमध्येऽप्य-वान्तरकाले यहचारेष् यन्तरदर्भने तत्तलाले तदन्तरं प्रसाध्य ग्रन्थास्तलालवर्त्तमानाभियुक्ताः कुर्वन्ति । तदिदमन्तरं पूर्वग्रन्थे बोजभित्यामनन्ति" इति सवं व्यथं लिखितमिति बुडिमझिभृँगं विचिन्त्यभित्यलं प्रसङ्गागतिवचारेगोति ।

श्रथ मुनीन् प्रति स विशिष्टी मुनिः कथितसंवादस्थीपसं हारमाह।
द्रियुत्त्वा मयमामन्त्रा सम्थक् तेनाभिपूजितः।
दिवसाचक्रमेऽकींशः प्रविवेश स्वमण्डलम् ॥२४॥

मयोऽय दिव्यं तज्ज्ञानं ज्ञात्वा साचाहितस्तः।

क्वतक्रत्यमिवात्मानं मेने निर्धूतकत्मषम् ॥२५॥

ज्ञात्वा तस्ययसाय सूर्यलब्धवरं मयम्।

परिवत्र रुपेत्यायो ज्ञानं पप्रच्छरादरात् ॥२६॥

स तेभ्यः प्रदरी प्रौतो ग्रहाणां चरितं महत्।

ग्रत्यद्भततमं लोके रहस्यं ब्रह्मसम्मिद्धम् ॥२०॥

द्रति सूर्यसिद्वान्ते मानाध्यायः ॥३॥

समाप्तोऽयं सूर्यसिद्वानः।

स्यांशः पुरुषो मयं दैत्यमामन्त्रा सम्यगनुसन्धानतः सवैं ग्रह्म्गोनचित्सपदिष्य 'एतत् ते' दत्याद्युत्या दिवं खर्गमाचक्रमे खर्गगमनाय मितं चक्रे। कौट्टशः स स्र्यांशः। तेन मयदेत्ये-नाभिपूजितः। गन्धभूपादिभिरभ्यचितः। खमण्डलं स्र्यंविक्वं प्रविवेश तदन्तरे नीन इति। अय स्र्यांशान्तर्धानानन्तरं मयस्ति द्वां ज्ञानं साचादिवखतः स्र्यांत् प्राप्तमिति ज्ञालाऽऽत्मानं निर्भूतकलाषं प्रचानित्पापं कृतकृत्यं सम्पादितमनोरयमिव मिने

मन्यते सा। भवते दं ज्ञानं कयं प्राप्तमिति श्रोहमुनिभिः पृष्टः स विधिष्टो मुनिर्वदितिसा ज्ञालेति। यथाहं भर्वे ऋषयश्व मयं स्थेलश्चवरम्। स्योद्धश्चो वरो येनेति तम्। ज्ञाला तमुपेल्य तिनकटे गला तं परिबद्धः परिविष्टितवन्त श्रादरात् तत् सूर्यलश्च- ज्ञानं च पप्रच्छः पृष्टवन स्थे स च प्रीतो मयदैत्यस्तेभ्शेऽसालभः तिभ्यो मुनिभ्यो महद्मितमत एव रहस्यं गुप्तं ब्रह्मामितं ब्रह्माणां समं लोके संसा निर्देशकार्यं च ग्रहाणां चितं प्रद्दावा- दरेण दस्तवानिति॥ २४—२०॥

प्रियसताविरहज्वरजर्जरोऽकृत स्थाकर ऐनिस्थाकरम। गतस्ताऽऽकस्खाय स्खायनं श्रमकरकाकारं तिस्तकं वरम ॥१॥ गोलतत्त्वविदुषां निरामया सीरक्रसम्तविष्गी मया। संस्कृतियमय विद्वण तया सत्यवं भवत् कग्ठसत्तया ॥२॥ चाषाढम् सनवमी मनिवासरे या लोकाङ्गनन्दविधुसिमातविक्रमाब्दे। तस्यां समाप्तिमगमत तिलकः सुधास-च्छीराघवेन्द्रक्षपयेव सधाकरोत्यः ॥३॥ सधावर्षिणीं विकानी हर्षिणीं वै दुक्तिक्रियाक विंगीं सहिचारै:। इमां सज्जना वीच्य सौधाकरीं स्वं मनो मोदयन्वैनिलीलाविलासै: ॥४॥

सरलया किल देवगिरा मया विलिखिता निखिलाऽक्वेकलाकृतिम्। बहुविधां परिचित्य मतान्तरै-निजकृतिगैतिविद्गिरहाहता ॥५॥

मीताप्रियालीरम्गीत्ये सुधानरहृद्स्तथा। सुखायामृतवर्षिग्यां गर्ता मानाधिकारक: ॥३॥

दित सुधाकरदिवदिकतायां स्दर्धामहान्तरीकायां सुधाविष्णां मानाध्याव:॥३॥

समाप्तोऽयं मतिनकः स्र्यंसिद्वातः । सन् १८०६ ई. जनमासस्य ३०दिने पूर्णतासगात् ।

इति शम्।

श्रीजानकोवसभो विजयते।

संस्तराभूमिका।

जयित सरामी रामी जगतासुपकारकारणं येन। अकृत सम्रेष: भेषी विदितविभेषी निरवमेष:॥

वराइमिहिरेण निजपश्चिसिदान्तिकायां सहीत्यकेन च स्वकृत-बृष्टसंहिताटीकायां यस्य सूर्यसिदान्तस्य मतं बर्हान वचनानि च संग्टहीतानि स सूर्यसिदान्तो नायम्।

भाक्तराचार्येण खिसडान्ति शिरोमिणिगिणिताध्यायभगणोपपत्ती यसूर्यसिडान्तवचनं संग्रहीतं तद्व ताद्दग्वीपस्थतं तथा तिनैव निजगोसाध्यायग्रन्ताध्याये (यध्या श्रङ्ग्वितयं ज्ञाला वा सध्यते सर्वम्) द्रत्यस्य मिताचरायां तथा (भावितयाद्वास्थमणम्) द्रत्यादिना च यस्य सूर्यसिडान्तस्य यतं खिण्डतं तस्यतमप्यस्थव (द्रष्टव्यावस्य ग्रन्थस्य विप्रश्वाधिकारे श्वो ४०—४१। परन्तु तिनैव निजगोसाध्यायगोस्वन्याधिकारे (तद्वगणाः सौरत्ता व्यस्ता त्रयुत्तवयं कस्ये) द्रति यसौरमतं सिखतं तच नास्थस्मिन् सूर्यसिडान्ते द्रष्टव्यावस्य ग्रन्थस्य विप्रश्वाधिकारे श्वो ८—१०)। ग्रतोऽयं सूर्यसिडान्तः प्रायो भास्तरकास्विकसूर्यसिडान्तानुकस्य एवत्यसंग्रयं प्रतीयते।

उपरिनिखितहेतुना भद्दीत्पनानन्तरं भास्त्रराचार्यतः प्रागव भारतवर्षेऽस्य सूर्यमिद्धान्तस्य प्रचारो जात द्रति स्मुटम्। भद्दोतपत्तेनाष्टाशौद्धिकाष्टशततमे शकेऽ(८८८)र्थात् पट्षष्ट्य-धिकनवशततमख्रीष्टशके (८६६) वगहमिहिरकृतवृहज्जातकोपरि टीका निरमायि।

भास्तराचार्येण च 'श्रद्धश्वरूपाः दालस्य म्र्त्यो भगणाश्विताः'। द्रत्येतत्स्र्येमिडान्तश्चोकद्यं बह्वादरेण स्वभतपोपणाय स्वभगगणी-पपत्तावपन्यस्तम्। श्वतो यदि भास्तरजन्मसमयात् पट्तिदश-तमभका (१०३६) दर्धात् वेदेन्दुरुद्रख्रोष्टभकात् (१११४) पूर्वं वर्षभतादस्य प्रचारसमयः कन्प्यतं तदा प्रचारत्वादयं स्र्यंसिडान्तो वेदेन्दुद्भतम (१०१४) ख्रीष्टभकासन्ने प्रादुरासीदिति सिध्यति।

वेबरमहाशय—(Professor Weber) सतेन एजिएटदेशस्य तालमयस (Ptolemaias) नामा नृपतिरेव भारतवर्षे
संस्कृतभाषायां तुरुमयनामा प्रसिद्धः । पञ्चात् स एव असुरमय
इति भारतवर्षे प्रसिद्धः । अतः टालमी (Ptolemy) नामकगणकगन्यस्य आलमाजेसः—(Almajest) संज्ञस्यानुवाद एवायं
सूर्यसिद्धान्तः । आलमाजेस-सूर्यसिद्धान्तयोः प्रकाराणां मेदान्तायं
सूर्यसिद्धान्त आलमाजेस्टानुवाद् इति शङ्करवालकृष्णदीचितमतं
साधु प्रतिभाति । मयदेखानुकम्पयाऽय सूर्यसिद्धान्तो भारतवर्षे
प्राप्त इत्यत्र न कञ्चित् संशयः । (द्रष्टव्यमस्य ग्रन्थस्य पृ. ३३४) ।

अलान्धेस्य आर्षिसिडान्तेस्थी बर्झान नृतनानि प्रकारान्तराणि सन्ति। अतोऽयं विसष्ठब्रह्मसिडान्तादिस्थी नृतनः। परन्त्वयं स्र्यसिडान्तः क्षत्युगान्ते स्र्यप्रसादतो मयदैत्येन लब्धस्तस्माद् भारतवर्षपण्डितेषु प्रसिड इति एतत्कच्ची स्वयमेव ग्रन्थादौ लिखितम्। अत एव तैनैतल्पूर्यसिडान्तकृताऽस्मिन् ग्रन्थे रामग्रन्थेन त्रयं नन्दमन्देन नव जिनमन्देन सिडमन्देन च चतुर्विमिति: संख्या क्त्रापि न पठिता यतस्ते मन्दाः क्तत्रयुगान्तानन्तरं भारतवर्षे प्रचलिता इति सष्टचित्रम्।

श्रम् यत् किमिष सत्यम् । संप्रति तु भारतवर्षीया विदांसोऽमुं सिडान्तं वेदवन्त्रन्ते । गाणितिकाः स्नानजपद्योमादिनाऽऽत्मानं पूतीकृत्यामुं पठन्ति पाठयन्ति चन्द्रस्योपरागयोश्च महापुष्य-प्राप्तप्रयंभस्य पाठं च कुर्वन्ति । ते महापुष्यजनकात्वादस्योपर्यनेकाष्टीकाश्चकः कुर्वन्ति च । श्रत एव मयाऽपि भारतीयं यूरपदेशीयरीतीश्चावलक्षेत्रयं सुधावर्षिणी टीका रचिता यया भारतीयानां यूरपदेशीयानां च मिथो नूतनप्रकारज्ञानेनोपकारो भवतीति इटमाशासे ।

श्रय बङ्गाली-एशियाटिकसोसाइटी-सभ्येश्वो मम विशेषो धन्यवादो यैरनुकम्पया स्वसभादारेण समादरेणैयं सुद्रितेति २८---१०--१८१० [सुधाकरद्विवेदी।